

MANUAL TÉCNICO

6ª Edição

# IMPERMEABILIZAÇÃO de estruturas



**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



# ATENÇÃO

As informações contidas neste manual são exatas, verídicas e baseadas na nossa experiência.

Entretanto, como fabricantes, apenas nos compete indicar os procedimentos genéricos para a correta execução dos serviços, os quais devem ser realizados por profissionais habilitados, seguindo adequada metodologia de preparo das superfícies e aplicação dos produtos.

Assim sendo, embora assegurando integralmente a qualidade de nossos produtos, não podemos assumir qualquer responsabilidade por insucessos decorrentes de falhas executivas, visto que não acompanhamos os respectivos serviços.

Para a obtenção de ensaios dos produtos, consultar nosso Departamento Técnico.

Em casos de dúvidas sobre aplicação de nossos produtos, recomendamos consulta prévia ao serviço **LIGUE VEDACIT: (11) 2902-5555 e (71) 3432-8900.**

Recomendamos, caso não se tenha conhecimento sobre o comportamento do produto em situações específicas, a realização de ensaios prévios.

A Otto Baumgart Indústria e Comércio S.A. se reserva o direito de alterar as formulações de seus produtos, sem prévio aviso.

## Armazenamento

A validade dos produtos é condicionada ao armazenamento adequado, que deve ser feito nas embalagens originais e intactas, em locais cobertos, secos e ventilados.

Os produtos fornecidos na forma líquida devem ser homogeneizados antes do uso. Os produtos fornecidos na forma de pó deverão obedecer os mesmos critérios de estocagem do cimento.

Para maiores informações sobre classificação, comportamento e emprego de impermeabilizantes, materiais para recuperação e aditivos para concreto e argamassas, solicitar apostilas específicas.

Dúvidas sobre aplicação  
de nossos produtos?



## **Índice Geral**

### **Impermeabilização**

1

### **Sistemas utilizados em Impermeabilização**

2

#### **Sistema de Impermeabilização Rígido**

3

#### **Sistema de Impermeabilização Flexível**

4

### **Anexos**

5

### **Filiais e Assistência Técnica**

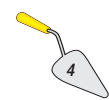
6



**VEDACIT<sup>®</sup>**  
**IMPERMEABILIZANTES**



Introdução.....	5
Histórico.....	6
1. Impermeabilização.....	7
1.1 - Objetivo.....	9
1.2 - Importância.....	9
1.3 - Infiltração de água em construção por capilaridade e percolação.....	9
• Capilaridade.....	9
• Percolação.....	9
• Eflorescências.....	10
1.4 - Normas Técnicas.....	10
1.5 - Projeto de Impermeabilização.....	10
1.6 - Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Ferramentas.....	11
2. Sistemas utilizados em Impermeabilização.....	13
3. Sistema de Impermeabilização Rígido.....	17
• Locais de Aplicação.....	19
• Argamassa com aditivo impermeabilizante.....	19
• Ponte de Aderência.....	20
• Argamassa Polimérica.....	21
• Concreto Impermeável.....	21
• A impermeabilização rígida passo-a-passo.....	21
-Precauções.....	21
-Impermeabilização de Alicerces.....	22
-Impermeabilização de Paredes de encosta.....	22
-Impermeabilização de Pisos.....	23
-Impermeabilização de Paredes Externas.....	24
-Impermeabilização de Paredes Externas com tijolos aparentes.....	24
-Impermeabilização de Reservatórios de Água e Piscinas Enterrados.....	25
• Produtos:	
-Acquiella.....	29
-Adiment.....	30
-Bianco.....	31
-Cemix.....	33
-Cemix 2000.....	34
-Neutrol.....	35
-Neutrolin.....	37
-Vedacit.....	38
-Vedacit Rapidíssimo.....	41
-Vedacit Tamp.....	42
-Vedajá.....	43
-Vedatop.....	45



4. Sistema de Impermeabilização Flexível.....	47
•Tipos.....	49
•Locais de Aplicação.....	49
•Preparação e regularização das superfícies.....	49
-Tratando o concreto.....	49
-Fazendo o caimento.....	49
-Precauções.....	50
•Sistema Flexível Moldado no Local.....	50
-Impermeabilização de Lajes.....	50
-Impermeabilização de Boxes e Áreas Frias.....	52
-Impermeabilização de Jardineiras.....	52
-Impermeabilização de Reservatórios Elevados.....	52
-Impermeabilização de Gesso Acartonado (“Dry Wall”).....	53
•Sistema Flexível Pré-Fabricado.....	54
-Determinação da espessura.....	55
-Resistência à tração e alongamento.....	55
-Determinação da absorção d’água.....	55
-Flexibilidade à baixa temperatura.....	55
-Resistência ao impacto.....	55
-Determinação do escorrimento sob ação do calor.....	55
-Determinação da estabilidade dimensional.....	55
-Envelhecimento acelerado por ação de temperatura.....	56
-Estanqueidade à água.....	56
-Rasgamento.....	56
-Quais os prós e os contras da utilização das mantas em comparação com outros impermeabilizantes?.....	56
•Produtos:	
-Armatec ZN.....	63
-Carbolástico 1.....	64
-Carbolástico 2.....	66
-Frioasfalto.....	67
-Manta Asfáltica Vedacit Alumínio.....	69
-Manta Asfáltica Vedacit Poliéster.....	71
-Manta Asfáltica Vedacit Polietileno.....	73
-Manta Asfáltica Vedacit Transitável.....	75
-Primer Manta Vedacit.....	77
-Vedapren.....	78
-Vedapren Branco.....	80
-Vedapren Concreto.....	81
-Vedapren Parede.....	82
-Vedapren Terracota.....	83
-Vedapren Verde.....	84
-Vedatex.....	85
-Vedatop Flex.....	86
5. Anexos.....	89
•Primeiros Socorros.....	91
•Glossário e Bibliografia.....	93
6. Filiais e Assistência Técnica.....	95

# Introdução

Como fabricantes de produtos impermeabilizantes, não só nos ocupamos do constante desenvolvimento tecnológico, como também tem sido grande o nosso interesse em transmitir aos usuários os conhecimentos adquiridos em mais de 74 anos de especialização no setor.

A divulgação dos processos de impermeabilização vem sendo feita por nós há muitos anos, acentuando-se no final de 1971. Nessa ocasião o Eng. Curt Otto Baumgart, tomando por base as normas internacionais DIN e ASTM, e pesquisas nacionais, apresentou a uma comissão de estudos da ABNT, formada por engenheiros ligados ao setor, o texto base da impermeabilização na construção civil. Posteriormente, o Eng. Baumgart assumiu a presidência dos trabalhos na elaboração da NB-279, que originou a NBR 12190, norma que objetiva a seleção do tipo de impermeabilização e respectivo modo de emprego. Esta norma foi revisada e atualizada em Outubro de 2003, gerando a NBR 9575 - Impermeabilização - Seleção e Projeto.

A disseminação do método correto de impermeabilizar vem trazendo efeitos altamente

positivos para os usuários, desmistificando e mostrando a importância da impermeabilização.

Nas lajes de cobertura, por exemplo, muitas vezes a impermeabilização, por ser desacreditada, acaba sendo substituída por telhados onerosos, mesmo levando-se em consideração o custo do m<sup>2</sup> de uma área que poderia ser aproveitada.

Graças ao reconhecimento de sua importância, a impermeabilização está sendo cada vez mais incluída no projeto global da obra, no qual são especificadas as técnicas de preparação das áreas a serem impermeabilizadas, bem como os materiais a serem aplicados.

A divulgação das técnicas de impermeabilização faz parte da cultura da Empresa, cujo fundador, o Eng. Otto Baumgart, visitava as obras de todos os portes a fim de divulgar e orientar engenheiros, mestres de obra e pedreiros sobre como empregar corretamente os impermeabilizantes. Mantendo esse espírito, foram criados centros de treinamento nas fábricas de São Paulo e Salvador, onde são ministradas aulas práticas e teóricas de impermeabilização, aditivos para concreto e recuperação estrutural.

**VEDACIT®**  
IMPERMEABILIZANTES



# Histórico

Os romanos e os incas já empregavam albumina (clara de ovo, sangue, óleos, etc.) para impermeabilizar saunas e aquedutos.

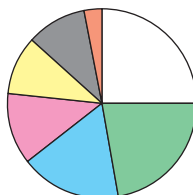


Coliseu - Roma

Também no Brasil, nas cidades históricas, existem igrejas e pontes em perfeito estado de conservação, nas quais a argamassa de assentamento das pedras foi aditivada com óleo de baleia, utilizado como plastificante, visando a obtenção de estruturas menos permeáveis.

Atualmente, dispomos de produtos desenvolvidos especialmente para evitar a ação indesejada da água. Com o auxílio de tais produtos, a impermeabilização representa uma pequena fração do custo e do volume de uma obra, quando planejada anteriormente.

Veja levantamento abaixo:



	Fundação - 12%
	Estrutura - 26%
	Alvenaria - 17%
	Elevador - 10%
	Revestimento - 22%
	Impermeabilização - 3%
	Pintura, limpeza final - 10%

O ideal, como já vimos, é incluí-la no projeto, prevendo seu peso, espessura, caimento e encaixes, além de detalhar sua localização exata, em sintonia com os projetos hidráulicos, elétricos, ar condicionado e paisagismo.

Fazer a impermeabilização durante a obra é mais fácil e econômico do que executá-la posteriormente quando surgirem os inevitáveis problemas com a umidade, tornando os ambientes insalubres e com aspecto desagradável, apresentando eflorescências, manchas, cores, oxidação das armaduras, etc.

A impermeabilização contribui para a saúde pública, pois torna os ambientes salubres e mais adequados à prevenção de doenças respiratórias.







**VEDACIT<sup>®</sup>**  
**IMPERMEABILIZANTES**



# 1. Impermeabilização

## 1.1 - Objetivo

Proteção da construção contra a passagem de fluidos (água e gases), proporcionando a salubridade dos ambientes, tendo em vista a segurança e o conforto do usuário, de forma a ser garantida a estanqueidade das partes construtivas que a requeiram.

## 1.2 - Importância

As principais funções da impermeabilização são:

- Aumentar a vida útil das estruturas;
- Impedir a corrosão das armaduras do concreto;
- Proteger as superfícies da umidade, manchas, fungos, etc.
- Ambientes salubres;
- Preservar o patrimônio contra o intemperismo.

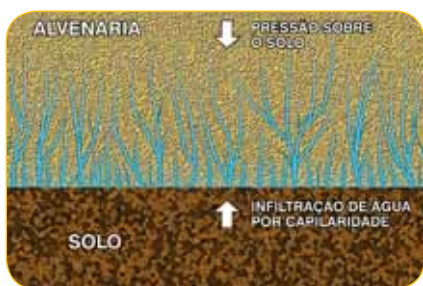
### DICAS VEDACIT



*Infiltração por condensação é um problema de umidade que não é resolvido com impermeabilização. A impermeabilização confina a infiltração de água, mas é a circulação de ar que torna os ambientes salubres, não deixando proliferar o mofo. A presença de umidade nas casas provoca doenças respiratórias.*

## 1.3 - Infiltração de água em construção por capilaridade e percolação

### Capilaridade



A água existente no solo pode subir pelas paredes até quase 1 metro.

Isso faz a pintura descascar, o reboco soltar-se e surgir o mofo. Não adianta pintar por cima porque a umidade logo volta.

Por isso, há alguns anos, quando não havia impermeabilizantes, as edificações eram providas de porões, cuja finalidade principal era a de confinar a umidade proveniente do solo, impedindo-a de atingir o interior das habitações.

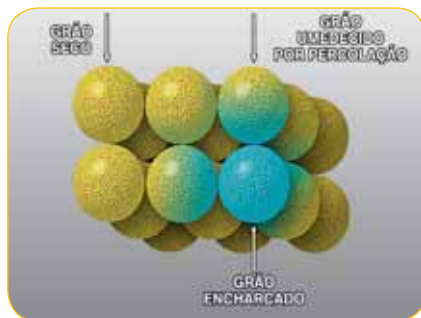


No prisma **A**, sem aditivo, a umidade atinge toda a peça.

Já no prisma **B**, onde foi adicionado um aditivo impermeabilizante (**VEDACIT**), a ascensão de água é mínima.

### Percolação

Chama-se percolação à passagem de água através de um corpo por transmissão de grão a grão. No caso da alvenaria, a água encharca um grão, que por sua vez vai encharcar o grão seguinte, até atravessar toda a parede.



**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



## Eflorescências

As eflorescências aparecem quando a água atravessa uma estrutura que contém sais solúveis como os nitratos alcalinos, carbonato de cálcio, sulfatos, sais de ferro sulfoaluminato. Esses sais podem estar nos tijolos, no cimento, na areia, na argamassa e na cal. Em contato com a umidade vinda através das paredes, esses sais são carregados pelas paredes e fazem aparecer manchas, bolhas, descolamento ou descoramento da pintura. Nas paredes, os sais formam uma mistura branca. Nas estruturas, conforme o lume dessa mistura branca, chegam formar as estalactites. Quando estão entre o reboco e a parede, as eflorescências facilitam a subida da umidade, o que irá aumentar o descolamento do reboco. Não basta uma nova pintura para resolver esse problema. É necessário retirar o reboco antigo e fazer um novo reboco com argamassa impermeabilizante, antes de refazer a pintura, lembrando que devemos fazer um tratamento na estrutura.

Fonte: Senai / SP

## 1.4 - Normas Técnicas

Os produtos devem ser fabricados segundo normas, pois padronizam-se ensaios, resultados, critérios, etc. É também uma garantia a mais para o consumidor, pois ele sabe que determinado produto segue o mínimo de exigências. As normas são elaboradas por Comissões de Estudos (CE) e supervisionadas pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

As CE's são compostas por representantes de indústrias (Produtores), Consumidores (construtores, engenheiros, arquitetos, tecnólogos, consumidor final, etc), Neutros (laboratórios, projetistas, pesquisadores, entidades de classe como CREA, etc).

As principais normas técnicas referentes à impermeabilização são:

- NBR 9574/1986: Execução de impermeabilização
- Procedimento.
- NBR 9575/2003: Impermeabilização – Seleção e Projeto.
- NBR 9686/1986: Solução asfáltica empregada como material de imprimação na impermeabilização.
- NBR 9952/1998: Manta asfáltica com armadura

para impermeabilização - Requisitos e Métodos de Ensaio.

- NBR 11905/1995: Sistema de impermeabilização composto por cimento impermeabilizante e polímeros.
- NBR 13321/1995: Membrana acrílica com armadura para impermeabilização - Especificação.
- NBR 13532/1995: Elaboração de projetos de edificações - Arquitetura.
- NBR 13724/1996: Membrana asfáltica para impermeabilização com estruturante, aplicada à quente.

Algumas destas normas encontram-se em revisão.

Outras referências bibliográficas:

NBR 6118/2003 - Projeto de Estrutura de Concreto.

## 1.5 - Projeto de Impermeabilização

O projeto básico de impermeabilização deve ser realizado para obras de edificações multifamiliares, comerciais e mistas, industriais, bem como para túneis, barragens e obras de arte, pelo mesmo profissional ou empresa responsável pelo projeto legal de arquitetura, conforme definido na NBR 13532 - Elaboração de Projetos de Edificações - Arquitetura.

O projeto executivo de impermeabilização, bem como os serviços decorrentes deste projeto, devem ser realizados por profissionais legalmente habilitados no CREA, com qualificação para exercer esta atividade. O responsável técnico pela execução deve obedecer a esse projeto de forma integral. Em todas as peças gráficas e descritivas (projetos básico, executivo e realizado), devem constar os dados do profissional responsável junto ao CREA, bem como a correspondente Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

O projeto de impermeabilização deve ser desenvolvido juntamente com o projeto geral e os projetos setoriais, prevendo-se as correspondentes especificações em termos de dimensões, cargas, cargas de testes e detalhes.

O projeto deve ser constituído de: memorial descritivo e justificativo, desenhos e detalhes específicos, além das especificações dos materiais e dos serviços a serem empregados e realizados.

Para a elaboração do projeto devemos considerar:

**a) A estrutura a ser impermeabilizada**

Tipo e finalidade da estrutura, deformações previstas e posicionamento das juntas.

**b) As condições externas às estruturas**

Solicitações impostas às estruturas pela água, as impermeabilizações, detalhes construtivos, projetos interferentes com a impermeabilização e análise de custos X durabilidade.

## 1.6 - Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Ferramentas

### Equipamentos de Proteção Individual

Botas, luvas (PVC ou borracha), capacetes, óculos de segurança, máscaras de proteção (para aplicação de “primer” e produtos à base de solvente) e uniformes (calças compridas e mangas compridas).



### Ferramentas

Desempenadeira, colher de pedreiro, broxa, trincha e pincel largo, vassoura ou vassourão de pêlo macio, rolo para pintura e maçarico.



**VEDACIT®**  
IMPERMEABILIZANTES





**VEDACIT<sup>®</sup>**  
**IMPERMEABILIZANTES**



# Sistemas utilizados em Impermeabilização

2

**VEDACIT<sup>®</sup>**  
IMPERMEABILIZANTES





**VEDACIT<sup>®</sup>**  
**IMPERMEABILIZANTES**





## 2. Sistemas utilizados em Impermeabilização

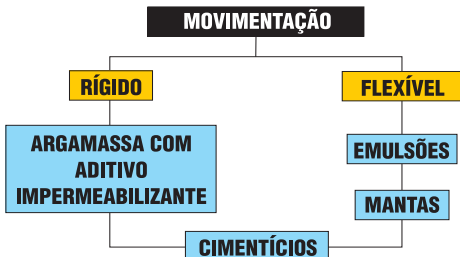
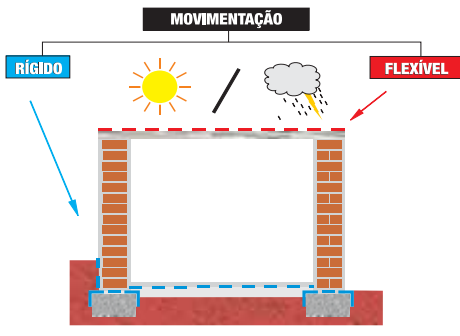


Conjunto de materiais que, uma vez aplicados, conferem impermeabilidade às construções. Existem basicamente dois sistemas: rígido e flexível.

Basicamente, o sistema de impermeabilização rígido é indicado para estruturas que não se movimentam ou que não sofrem deformações.

Exemplos: caixas d'água, piscinas enterradas, fundações.

O sistema flexível ao contrário, é indicado para estruturas sujeitas a movimentação como: lajes de cobertura, reservatórios elevados, etc.



O tipo adequado da impermeabilização a ser empregado na construção civil deve ser determinado segundo as solicitações impostas pelos fluidos (água e gás) nas partes construtivas. As solicitações podem ocorrer de quatro formas distintas:

- imposta pela água de percolação;
- imposta pelo fluido sob pressão unilateral ou bilateral;
- imposta pela umidade do solo;
- imposta pela condensação de água.

O sistema de impermeabilização adotado deve atender às exigências de desempenho, tais como:

- resistir às cargas estáticas e dinâmicas;
- resistir aos efeitos dos movimentos de dilatação e retração do substrato, ocasionados por variações térmicas;
- resistir à degradação ocasionada por influências climáticas, térmicas, químicas ou biológicas, decorrentes da ação da água, de gases ou do ar atmosférico;
- resistir às pressões hidrostáticas, de percolação, coluna d'água e umidade do solo;
- apresentar aderência, flexibilidade, resistência e estabilidade físico-mecânica compatíveis com as solicitações previstas em projeto;
- apresentar vida útil compatível com as condições previstas em projeto.

Por tudo isso, é fundamental a elaboração de um projeto de impermeabilização que especifique o melhor sistema, atendendo as interferências externas da estrutura (temperatura, vibração, vento, etc) e internas da estrutura (dilatação, acomodação).

**VEDACIT®**  
IMPERMEABILIZANTES





**VEDACIT<sup>®</sup>**  
**IMPERMEABILIZANTES**



# Sistema de Impermeabilização Rígido

3

**VEDACIT<sup>®</sup>**  
IMPERMEABILIZANTES





**VEDACIT<sup>®</sup>**  
**IMPERMEABILIZANTES**



# 3. Sistema de Impermeabilização Rígido

## Locais de Aplicação

**Indicado para locais não sujeitos à:**

- Movimentação;
- Forte exposição solar;
- Variações térmicas e vibração.

**Exemplos:**

- ☞ Reservatórios, piscinas e caixas d'água (enterrados);
- ☞ Fundações (alicerces);
- ☞ Poços de elevadores;
- ☞ Subsolos;
- ☞ Pisos em contato com o solo;
- ☞ Paredes de encosta;
- ☞ Muros de arrimo;

**Compreende:**

- ☞ Argamassa com aditivo impermeabilizante;
- ☞ Argamassa Polimérica;
- ☞ Concreto Impermeável.

## Argamassa com aditivo impermeabilizante

### Definição

Tipo de impermeabilização não industrializada aplicada em substrato de concreto ou alvenaria, constituída de cimento, areia, aditivo impermeabilizante e água formando um revestimento com propriedades impermeabilizantes (NBR 9575:2003 – Impermeabilização – Seleção e projeto).

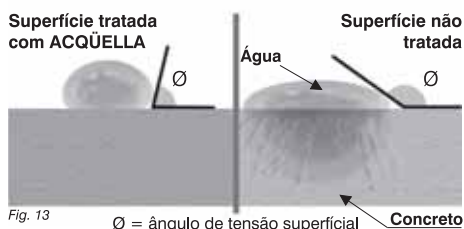
### Propriedades físico-químicas

Os aditivos impermeabilizantes reagem com a cal livre do cimento formando sais cálcicos insolúveis (ação química). Age por hidrofugação do sistema capilar, mas, permitindo a respiração dos materiais. Reduz o ângulo de molhagem dos poros dos substratos.

### Informações gerais sobre o aditivo:

O aditivo impermeabilizante deve ser homogêneo. Conforme as condições climáticas e o tempo de

armazenamento, o **VEDACIT** poderá apresentar consistência mais fluida. A sua qualidade, entretanto, não sofre qualquer alteração, pois a quantidade de ingredientes ativos permanece constante, independentemente da sua viscosidade.



### Preparo do substrato

Eventuais trincas devem ser previamente corrigidas. As cavidades ou ninhos existentes na superfície devem ser preenchidos com argamassa de cimento e areia, traço volumétrico mínimo 1:3.

As superfícies a serem revestidas devem ser ásperas, isentas de partículas soltas e materiais estranhos, como pontas de ferro e pedaços de madeira.

O substrato deve estar limpo e isento de resíduos de agente de cura, desmoldantes, óleos ou graxas.

Os cantos devem ser arredondados, formando meia-cana.

Os trabalhos de aplicação da argamassa impermeável devem ser precedidos em 24 horas pela aplicação de um chapisco (traço cimento:areia – 1:2 a 1:3).

Lembrar sempre que nunca se deve usar aditivo impermeabilizante no chapisco, para não prejudicar a sua aderência.

Caso ocorra a presença de filme de água, ele necessita ser eliminado antes da execução da impermeabilização definitiva. Para isso, emprega-se o **VEDACIT RAPIDÍSSIMO**, impermeabilizante líquido de pega ultra-rápida que é adicionado ao cimento e utilizado para tamponar orifícios por onde jorra água, impermeabilizar superfícies úmidas e concretagem em presença de água. Outro impermeabilizante de pega ultra-rápida e em pó é o **VEDACIT TAMP**. Conforme a dosagem, eles podem agir em até

alguns segundos, possibilitando que posteriormente seja feita a impermeabilização definitiva, mesmo em locais onde haja afloramento de água.

Evitar passagem de elementos através da impermeabilização, mas que, quando necessário, precisará ser cuidadosamente detalhada, fixados previamente.



Exemplo: base para fixação de antena parabólica.

## Aplicação da Argamassa Impermeável

A argamassa deve ser preparada "in loco", não deve ser industrializada, composta por areia, cimento Portland, **VEDACIT** e água potável.

A areia lavada deve ser de granulometria de 0 a 3 mm, classificada como média, isenta de substâncias ou materiais argilosos.

Usar cimento novo. O substrato deve ser umedecido e receber camada de chapisco no traço 1:3 (cimento: areia) e **BIANCO**:água (1:2).

**DICAS**  
**VEDACIT**

### Ponte de Aderência



#### Chapisco

O chapisco tem a finalidade de proporcionar condições de aspereza em superfícies lisas ou pouco porosas como concreto, blocos cerâmicos, etc. Assim, o chapisco permite adequada ancoragem da argamassa de assentamento, revestimento ou regularização a tais superfícies. A argamassa de preparo do chapisco, aplicada com colher de pedreiro, deve empregar traço de cimento: areia de 1:2 a 1:3, com areia média, sendo indicada a utilização do **BIANCO** diluído em água

na proporção 1:2, o qual permite até triplicar a resistência ao arrancamento.



Chapisco Convencional com **BIANCO**



Chapisco Rolado com **BIANCO**

Outra forma de chapiscar é o chapisco rolado. Ele é aplicado com rolo na forma de pintura, para textura intensa, no lugar de colher de pedreiro e utilizando o mesmo traço do chapisco convencional. Aplicação muito mais rápida, sem perdas, proporciona grande limpeza à obra e aderência inclusive no EPS (*Isopor*®).



Chapisco Rolado em EPS (*Isopor*®) com **BIANCO**

**VEDACIT**  
IMPERMEABILIZANTES



A argamassa impermeável deve ser aplicada de forma contínua, com espessura de 30 mm, sendo a aplicação em camadas sucessivas de 15 mm, evitando-se a superposição das juntas de execução. A primeira camada deve ter acabamento sarrafeado, a fim de oferecer superfície de ancoragem para camada posterior, sendo a argamassa impermeável manualmente adensada contra a superfície para eliminar ao máximo o índice de vazios. As duas camadas devem ser executadas no mesmo dia, caso contrário, a última camada deve ser precedida de chapisco. Quando houver descontinuidade devido à interrupção de execução, a junta deve ser previamente chanfrada e chapiscada. A última camada deve ter acabamento com uso de desempenadeira.

### Proteção da argamassa impermeável

Recomenda-se proteção mecânica em locais onde exista possibilidade de agressão mecânica.

### Argamassa Polimérica

#### Definição:

Tipo de impermeabilização industrializada aplicada em substrato de concreto ou alvenaria, constituída de agregados minerais inertes, cimento e polímeros, formando um revestimento com propriedades impermeabilizantes.

#### Propriedades físico-químicas:

Forma um revestimento impermeável consequência da reação do cimento modificado com polímero.

#### Informações gerais sobre a argamassa polimérica:

Produto bi-componente, composto por parte A (cimento, aditivos e agregados minerais) e parte B (copolímero compatível com cimento).

#### Preparo do substrato:

A superfície deve estar ligeiramente úmida (não saturada), limpa e isenta de pó.

Eventuais trincas devem ser tratadas previamente.

#### Aplicação da argamassa polimérica:

Misturar os dois componentes perfeitamente, de preferência com agitador mecânico. Aplicar em uma hora (no máximo) após a mistura. Caso não venha a ser utilizado em uma só vez, misturar os componentes na proporção 1:3 (líquido:pó), em peso. Aplicar entre 2 a 4 demãos cruzadas de Argamassa Polimérica

com broxa ou trincha. Obedecer a um intervalo de aproximadamente 6 horas entre a aplicação de cada demão.

### Proteção da argamassa polimérica:

Recomenda-se proteção mecânica em locais onde exista possibilidade de agressão mecânica.

### Concreto Impermeável

Para se obter um concreto perfeitamente impermeável, é necessário obedecer rigorosamente aos critérios descritos a seguir.

O traço deve ser dosado adequadamente, com agregados de granulometria conveniente, consumo de cimento maior que 300 kg/m<sup>3</sup> e fator água/cimento baixo. É de fundamental importância lembrar que, quanto menor a quantidade de água empregada, maior será a impermeabilidade do concreto.

Os plastificantes (**CEMIX**), os polifuncionais (**CEMIX 2000**) e os superfluidificantes (**ADIMENT**) permitem sensível redução da relação água/cimento, minimizando a quantidade de água necessária para dar trabalhabilidade ao concreto. Assim, obtém-se aumento significativo de sua impermeabilidade, além de maiores resistências mecânicas.

Também é fundamental, para tornar um concreto impermeável, além de adensá-lo perfeitamente, executar cura úmida cuidadosa por 7 dias. Tem-se assim uma melhor hidratação do cimento e menor volume de vazios, além de minimizar a retração causada pelas tensões diferenciais, desenvolvidas no interior da peça e devidas à velocidade de evaporação elevada (maior ou igual à velocidade de exsudação).

### A impermeabilização rígida passo-a-passo

#### **Precauções**

Caso o sistema de impermeabilização necessite, providenciar proteção adequada contra a ação das intempéries, durante sua execução. Impedir o trânsito de pessoas, material e equipamento estranhos ao processo de impermeabilização, durante a sua execução.

Observar as normas de segurança quanto ao fogo, no caso das impermeabilizações que utilizam materiais asfálticos à quente ou contendo solventes. Nessas situações, deve-se tomar cuidados especiais em ambientes fechados, no tocante ao fogo, explosão e intoxicação, a que o pessoal estiver sujeito, prevendo uma ventilação forçada.

## IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCES

A água existente no solo (lençol freático) pode subir pelas paredes até quase 1 m. Isso faz a pintura descascar, soltar o reboco e surgir o mofo. Não adianta pintar por cima porque a umidade logo volta. Por isso, há alguns anos, quando não havia impermeabilizantes, as edificações eram providas de porões, cuja finalidade principal era a de confinar a umidade proveniente do solo, impedindo-a de atingir o interior das habitações.

Vamos abordar o sistema de argamassa com aditivo impermeabilizante por ser o mais usado.

### PASSO-A-PASSO



- O **VEDACIT** é sempre dissolvido na água que será misturada à massa (água de amassamento);
- Usar cimento novo, sem pelotas, e areia média peneirada;

### Argamassa impermeável



- 1 lata de cimento;  
3 latas de areia.

Misturar na proporção:

- 1 kg de **VEDACIT** para cada lata de cimento (18 litros) ou
  - 2 kg de **VEDACIT** para cada saco de 50 kg de cimento.
- Assentar os tijolos com argamassa impermeável até a 3ª fiada acima do piso acabado. Atenção ao projeto arquitetônico;
  - Capear o alicerce com a mesma argamassa impermeável na espessura mínima de 1,5 cm,

descendo 15 cm nas laterais. Isso faz com que a umidade não penetre pelos cantos do baldrame. Usar sempre desempenadeira de madeira para desempenar a última camada;



- Esperar secar e dar 2 demãos de **NEUTROL** ou **NEUTROLIN**, o qual pode ser aplicado mesmo em superfícies ligeiramente úmidas;



- Consumo de **NEUTROL**:  
500 ml/m<sup>2</sup>, 2 demãos;
- Consumo de **NEUTROLIN**:  
400 ml/m<sup>2</sup>, 2 demãos;
- Fazer o revestimento das paredes, externo e interno, usando a mesma argamassa impermeável, até a altura de 1 metro. Não esquecer do chapisco prévio usando **BIANCO** na argamassa.

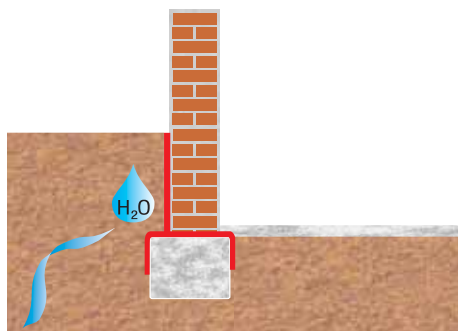
## IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES DE ENCOSTA

### PASSO-A-PASSO

#### DICAS **VEDACIT**



*A impermeabilização, para ser mais eficaz, deve ser feita no lado em que a água exerce pressão, ou seja, pressão positiva.*



- Inicialmente, chapiscar a parede. O chapisco pode ser convencional ou rolado



### Chapisco:



**TRAÇOS** 1 lata de cimento;  
3 latas de areia.

Amolentar com uma solução de **BIANCO**: água - 1:2. Usar areia média para grossa.

- b) Depois, rebocar a parede com a argamassa impermeável até 1 metro acima do nível do piso. Fazer em duas camadas.

### Argamassa impermeável:



**TRAÇOS** 1 lata de cimento;  
3 latas de areia.

Misturar na proporção:

1 kg de **VEDACIT** para cada lata de cimento ou 2 kg de **VEDACIT** para cada saco de 50 kg de cimento.

Não utilizar cal.

- c) Pintar externamente com **NEUTROL** (superfície seca) ou **NEUTROLIN** (superfície úmida) e encostar a terra.



### DICAS VEDACIT



*Não se recomenda a utilização de lonas plásticas para impermeabilizar paredes de encosta, pois a umidade pode passar pelas emendas.*

### IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS

A água existente no solo sobe pelo piso, deixando os ambientes úmidos e mofados, soltando os tacos e esbranquiçando o rejuntamento das cerâmicas. Por isso, é muito importante utilizar uma argamassa impermeável no piso.



### PASSO-A-PASSO

- a) Inicialmente, fazer o contrapiso com concreto.

#### Concreto para contrapiso



1 lata de cimento;  
5 latas de areia;  
6 latas de pedra;  
24 litros de água.

- b) Depois, revestir o contrapiso com argamassa impermeável na espessura de 2 cm.

#### Argamassa impermeável



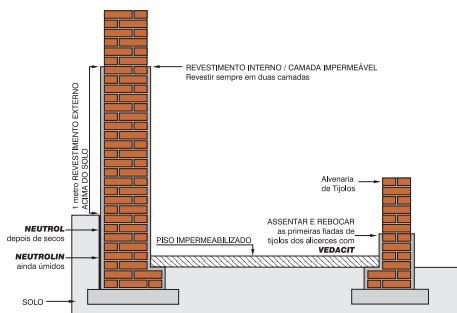
**TRAÇOS** 1 lata de cimento;  
4 latas de areia.

Misturar na proporção de 1 kg de **VEDACIT** para cada lata de cimento ou 2 kg de **VEDACIT** para cada saco de 50 kg de cimento.

- ☞ Não usar cal.

☞ Nunca queimar ou alisar a argamassa impermeável. Utilizar sempre ferramentas de madeira (sarrafos, réguas ou desempenadeiras), as quais deixam a argamassa porosa, facilitando a aderência das argamassas de assentamento das cerâmicas ou de outros revestimentos. As argamassas de assentamento (cimentos colantes) aderem perfeitamente às argamassas impermeáveis.

☞ Para que pisos de madeira nobre tenham durabilidade e beleza ao longo do tempo, é preciso garantir a impermeabilidade do contrapiso antes da instalação do material. Aplicar o **VEDAJÁ** em 4 demãos sobre o contrapiso de concreto previamente umedecido. Aguardar a perfeita secagem e depois colocar a massa de nivelamento e, posteriormente, o piso de madeira. É importante analisar o tipo de madeira. As resinas não são indicadas pois a seiva liberada tende a empurrar o produto impermeabilizante para fora. A madeira é um material cujas propriedades são afetadas pelo teor de umidade presente no ambiente.



**Impermeabilização: Paredes de encosta**  
zona em contato com o terreno

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



**DICAS** *Manchas nos rodapés*

**VEDACIT** Provocadas pela água que ascende por capilaridade, pelo baldrame e contrapiso, quando não foi executada corretamente a impermeabilização da fundação ou quando houver falhas na argamassa do revestimento externo, permitindo a infiltração de águas de chuva. Indica-se, então, conforme o caso, remover a argamassa até a altura de 1,5 m e pintar com **VEDAJÁ** ou **VEDATOP** em 4 demãos cruzadas, com intervalo médio de 6 horas entre as demãos. Em seguida, chapiscar a parede usando **BIANCO** e recompor o revestimento com argamassa feita com **VEDACIT**.

**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES EXTERNAS**

As paredes externas devem ser todas revestidas com argamassa impermeável feita com **VEDACIT**. É a maneira mais simples e econômica de evitar, de forma definitiva, a infiltração de água de chuva.

**PASSO-A-PASSO**

a) Inicialmente, fazer um chapisco.



**TRAÇOS** 1 lata de cimento;  
3 latas de areia.

Amolentar com uma solução de **BIANCO**:água - 1:2.

- ⇒ Usar areia grossa.
- ⇒ Molhar a parede levemente e chapiscar.

b) Depois, fazer o reboco com argamassa impermeável.



**TRAÇOS** 1 lata de cimento;  
2 latas de cal;  
8 latas de areia.

Misturar na proporção de 1 kg de **VEDACIT** para cada 25 kg de aglomerante (cimento + cal).

**Acabamento**

Para proteger paredes externas aplicar **VEDAPREN PAREDE** (pintura impermeável contra batidas de chuva) com rolo, trincha ou broxa, de 2 a 3 demãos. Diluir a primeira demão em 10% de água no máximo, e aplicar as demais demãos puras, com intervalo de 6 horas entre cada aplicação.

**DICAS** *Manchas na altura do forro*

**VEDACIT** Ocasionalmente geralmente por infiltrações que ocorrem através de fissuras existentes na laje de concreto, calhas e rufos danificados, infiltrações pelas platibandas e ralos entupidos.

Portanto, além de impermeabilizar a laje com **VEDAPREN**, deve-se subir com a pintura até 20 cm nas laterais.

**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES EXTERNAS COM TIJOLOS APARENTES****PASSO-A-PASSO****Preparo do Substrato**

A superfície deve estar perfeitamente limpa, seca e porosa.

**Aplicação**

Aplicar **ACQUËLLA** em 2 demãos fartas, com trincha ou pulverizador de baixa pressão, deixando inclusive o produto escorrer. Depois da aplicação de **ACQUËLLA**, o produto requer, no mínimo, 6 horas de tempo estável para secar.

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



## IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA E PISCINAS ENTERRADOS

### 1 - Concreto impermeável



Consumo de cimento maior que  $300 \text{ kg/m}^3$ , fator água/cimento máximo de 0,55, adição do aditivo impermeabilizante (1% de **VEDACIT** sobre a massa de cimento), adição de um aditivo plastificante (**CEMIX** ou **CEMIX 2000**), perfeito recobrimento das armaduras e cura úmida por 7 dias.



Ler NBR 6118/2003 - Projeto de Estrutura de Concreto.

### 2 - Revestimento impermeável

Obedecer à ordem de serviço indicada abaixo:

- a) Limpar as superfícies e chapiscá-las no seguinte traço:

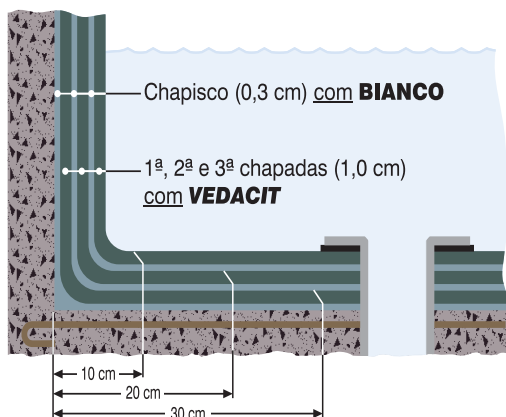


1 lata de cimento;  
3 latas de areia.

Amolentar com uma solução de

**BIANCO**: água - 1:2.

- Usar areia média para grossa. Molhar a parede levemente e fazer o chapisco. Não usar **VEDACIT** no chapisco.



- b) Aplicar 3 camadas de argamassa impermeável com 1 cm de espessura cada uma, intercaladas por um chapisco com **BIANCO**.

Traço da argamassa impermeável:

Cimento: areia - 1:3.

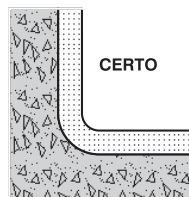


Cimento novo, sem pelotas, areia média (granulometria de 0 a 3 mm) lavada e peneirada, isenta de substâncias orgânicas e materiais argilosos.

2 kg de **VEDACIT**/saco de cimento (50 kg).

Para pressões maiores que 20 m de coluna de água, adotar o traço cimento:areia 1:2 e espessura total de 4 cm.

- c) Fazer o reboco com a argamassa impermeável no lado de dentro da piscina ou caixa d'água, arredondando todos os cantos, horizontais e verticais, não deixando coincidir as emendas entre as camadas.



**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



**DICAS  
VEDACIT**

*Não usar cal nas argamassas que ficarão em contato direto com a água, como no caso de reservatórios. A argamassa com cal (hidróxido de cálcio) somente funciona satisfatoriamente na presença do gás carbônico do ar, o qual a transforma em carbonato de cálcio insolúvel (CaCO<sub>3</sub>). Em caixas de água, porões abafados e superfícies tratadas com tinta impermeável, ela pode desagregar-se em algum tempo.*

Quando necessário, fazer as emendas chanfradas a 45°. A espessura final mínima da impermeabilização nas paredes será de 3,0 cm e, nos pisos, de 3,5 cm. Aplicar as camadas de argamassa impermeável de forma contínua. Havendo interrupção dos serviços, será observada uma sobreposição de aproximadamente 10 cm para evitar uma possível coincidência entre as juntas e, conseqüentemente, um caminho para a infiltração da água.



- d) Encher a piscina lentamente, um dia após ter sido dada a última chapada.
- e) Em alguns casos de reservatórios e caixas de água colocados em carga pela primeira vez, nota-se o aparecimento de manchas de umidade ("choros") externamente. Porém, normalmente essas manifestações desaparecem após cerca de 3 dias, devido à ação plena do **VEDACIT**, bem como à melhor hidratação do cimento e

ao carregamento das partículas que colmatam os capilares.

- f) Esperar 7 dias com a piscina cheia para verificar se não há vazamento, antes de azulejar.

OBS.: - Em casos de recuperação de reservatórios ou piscinas enterrados com infiltrações, fissuras, aplicar **VEDAJÁ** ou **VEDATOP** em 3 demãos cruzadas.

- Em reservatórios elevados, aplicar **VEDATOP FLEX** em 3 demãos. Vide maiores informações em "Impermeabilização Flexível".

**Acabamento****Piscinas**

Aplicar **VEDAJÁ** em 4 demãos cruzadas, com intervalos de 6 horas e depois azulejar.



**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



## Produtos

Acqüella.....	29
Adiment.....	30
Bianco.....	31
Cemix.....	33
Cemix 2000.....	34
Neutrol.....	35
Neutrolin.....	37
Vedacit.....	38
Vedacit Rapidíssimo.....	41
Vedacit Tamp.....	42
Vedajá.....	43
Vedatop.....	45

**VEDACIT®**  
IMPERMEABILIZANTES





**VEDACIT<sup>®</sup>**  
**IMPERMEABILIZANTES**



# ACQÜELLA

Hidrofugante para fachadas, à base de silicone.

## ⊙ Características

Líquido de base silano-siloxano

**Primeiros socorros:** item 4, página 92

**Densidade:** 0,76 g/cm<sup>3</sup>

**Composição básica:** resina de silicone

**Validade:** 12 meses

**ACQÜELLA** torna as superfícies minerais repelentes à água, impedindo assim a penetração de umidade.

Não dá brilho nem modifica a aparência dos materiais.

Evita eflorescências, manchas e o escurecimento do rejuntamento.

## ⊙ Campos de Aplicação

- Tijolo à vista.
- Cerâmica porosa.
- Concreto aparente.
- Fachada de pedras rejuntadas.
- Telha cerâmica.
- Em cerâmicas e blocos de concreto recomenda-se a realização de ensaios prévios, antes da aplicação do produto.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

Aplicar **ACQÜELLA** sobre uma superfície perfeitamente limpa, seca, porosa e isenta de pintura.

A superfície não pode apresentar irregularidades como orifícios, fissuras, trincas e substrato desagregando.

### → Aplicação

Aplicar **ACQÜELLA** em 2 demãos fartas, com trincha ou pulverizador de baixa pressão, deixando inclusive o produto escorrer. Depois da aplicação de **ACQÜELLA**, o produto requer, no mínimo, 6 horas de tempo estável para secar.

## ⊙ Consumo Aproximado

- Porosidade grande: 1 a 2 m<sup>2</sup>/litro
- Porosidade média: 3 a 4 m<sup>2</sup>/litro
- Porosidade pequena: 5 a 8 m<sup>2</sup>/litro

## ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

## ⊙ Atenção

- Recomendamos cobrir os objetos a fim de evitar danos com respingos.

## ⊙ Embalagens

- Galão de 3,6 litros
- Lata de 18 litros
- Lata de 900 ml
- Tambor de 200 litros

## ⊙ Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos
- Luvas de PVC
- Avental de PVC

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



# ADIMENT

Superplastificante para concreto.

## ⊙ Características

Líquido incolor, isento de cloretos

**Primeiros socorros:** item 4, página 92

**Densidade:** 1,12 g/cm<sup>3</sup>

**Composição básica:** resina melamina-formaldeído

**Validade:** 12 meses

**ADIMENT** proporciona um sensível efeito de diminuição do atrito entre agregados e cimento, permitindo uma grande redução na água de amassamento.

Proporciona concretos com ótimas características como:

- alta resistência inicial e final;
- autonivelamento, possibilitando um rápido lançamento e dispensando praticamente o adensamento;
- ótima aderência à armadura;
- excelente acabamento (ideal para concreto aparente);
- alta densidade e impermeabilidade.

## ⊙ Campos de Aplicação

- Concretagem de edifícios, pavimentos, pontes, reservatórios e silos.
- Concreto bombeado, pré-moldado e protendido.
- Concretagem para armaduras densas.
- Concreto de alto desempenho, com sílica ativa (microsílica).

## ⊙ Modo de Usar

**ADIMENT** pode ser empregado basicamente de duas maneiras: reduzindo a parte da água, para alcançar resistências maiores, ou mantendo a quantidade de água inalterada para obter alta fluidez.

Adicionar **ADIMENT** à água de amassamento imediatamente antes do lançamento do concreto, pois o efeito do produto decai em aproximadamente 30 minutos. Misturar por 5 minutos, no mínimo, em betoneira.

## ⊙ Consumo Aproximado

0,5 a 1,5% sobre a massa de cimento.

Em caso de necessidade, o produto pode ser redosado sem perda significativa de resistência.

## ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

## ⊙ Atenção

- Aconselha-se sempre a realização de ensaios preliminares, nas mesmas condições da obra, para determinar a dosagem ideal do produto e a sua compatibilidade com o cimento a ser usado.

## ⊙ Embalagens

- Balde de 20 kg
- Granel
- Tambor de 200 kg

## ⊙ Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos
- Luvas de PVC
- Avental de PVC



# BIANCO

Adesivo de alto desempenho para argamassas e chapiscos.

## ⊙ Características

Líquido branco, isento de cloretos

**Primeiros socorros:** item 4, página 92

**Densidade:** 1,02 g/cm<sup>3</sup>

**Composição básica:** copolímero compatível com o cimento - atende a norma NBR 11905

**Validade:** 12 meses

**BIANCO** é uma resina sintética de alto desempenho que proporciona excelente aderência das argamassas aos mais diversos substratos.

**BIANCO** confere maior elasticidade e, assim, maior resistência ao desgaste e aos choques.

**BIANCO** aumenta a impermeabilidade e evita a retração das argamassas. Pode ser usado em áreas externas e internas ou sujeitas à umidade.

## ⊙ Campos de Aplicação

- Chapisco nos mais diversos substratos, inclusive EPS (Isopor(r)).
- Reparo de pouca espessura em concreto e alvenaria.
- Execução de piso, rejuntamento.
- Fixador de caiação.
- Assentamento de azulejo, cerâmica.
- Plastificante para gesso.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

As superfícies (limpas, porosas, isentas de pó ou oleosidade) devem ser umedecidas antes da aplicação.

### → Preparo do Produto

Misturar antes de usar.

Adicionar **BIANCO** à água de amassamento na proporção **BIANCO**:água (1:2).

### → Aplicação

Todos os revestimentos de maior espessura são precedidos da aplicação do composto adesivo.

As regularizações, os reparos e as colagens de azulejos com espessuras inferiores a 0,5 cm não necessitam desse preparo.

## Composto adesivo para chapisco

**TRAÇO:** 1 parte cimento Portland /3 partes areia média.

Amolentar com a solução **BIANCO**:água (1:2). Aplicar o composto adesivo nos pisos, com vassourão, ou em forma de chapisco nas paredes. O chapisco pode ser feito também na forma de pintura (**BIANCO ROLADO**), utilizando-se rolo para textura intensa e, preferencialmente, areia grossa.

## Revestimentos

**TRAÇO:** 1 parte cimento Portland /3 partes areia média seca peneirada.

Amolentar com solução **BIANCO**:água (1:2).

## Pisos

Aplicar previamente o composto adesivo e, simultaneamente a argamassa:

**TRAÇO:** 1 parte cimento Portland /1 parte areia média (0 - 3 mm) /2 partes pedrisco.

Amolentar com solução **BIANCO**:água (1:2).

A argamassa não poderá ser muito fluida, devendo ser bem adensada. Evitar a secagem rápida, utilizando cura úmida, **CURING** ou **TRI-CURING**.

## Rejuntamento

Adicionar alvaiade ao cimento branco e amolentar com a solução **BIANCO**: água 1:2, ou seja, 1 litro de **BIANCO** para 2 litros de água.

**BIANCO** pode ser utilizado em rejuntas fornecidos prontos para uso.

## Reparos

Reparos são feitos com espessura máxima de 0,5 cm, sem aplicação do composto adesivo. Pode-se misturar cimento comum ou cimento branco para obter várias tonalidades.

A aplicação é feita com broxa e a igualação com desempenadeira de feltro.

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



TRAÇO: 1 parte cimento Portland /3 partes areia média seca e peneirada.

Amolentar com solução **BIANCO**: água (1:2).

- Avental de PVC
- Luvas de borracha

### **Pinturas**

A pintura com **BIANCO** é mais impermeável e durável, além de ter aplicação facilitada. **BIANCO** é ideal para caiações, pinturas com cimento branco ou cimento comum e com **CIMENTOL**.

TRAÇO: - para cal ou cimento misturar 1 kg de **BIANCO** e 4 litros de água.

### ⊙ **Consumo Aproximado**

- Composto adesivo para chapisco = 300 g/m<sup>2</sup>
- Composto adesivo para chapisco rolado = 200 g/m<sup>2</sup>
- Reparos, revestimentos e pisos = 400 g/m<sup>2</sup>/cm

### ⊙ **Armazenamento**

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

### ⊙ **Atenção**

- Superfícies muito lisas, inclusive devido à utilização de fôrmas plastificadas, resinadas ou com excesso de desmoldante, devem ser lavadas, escovadas ou até mesmo apicoadas, para obter a perfeita aderência do chapisco.
- Nunca utilizar o produto puro, como tinta.
- Em argamassas para chapisco, não utilizar cimento de pega lenta.

### ⊙ **Embalagens**

- Balde de 18 kg
- Galão de 3,6 kg
- Pote de 1 kg
- Tambor de 200 kg

### ⊙ **Equipamento de Proteção Individual**

- Óculos de Segurança

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



# CEMIX

Plastificante /reductor de água para concreto.

## ⊙ Características

Líquido marrom escuro, isento de cloretos

**Primeiros socorros:** item 4, página 92

**Densidade:** 1,22 g/cm<sup>3</sup>

**Composição básica:** lignosulfonatos

**Validade:** 6 meses

**CEMIX** é um aditivo plastificante que permite reduzir a água do concreto. Assim, além de aumentar as resistências mecânicas, proporciona concretos homogêneos, coesos e com maior impermeabilidade.

Concretos executados com **CEMIX** apresentam ótima aparência, elevadas resistências e alta durabilidade.

Caso se reduza o volume de água original do traço, **CEMIX** possibilita a obtenção de concretos com ótima plasticidade, porém com as vantagens resultantes de uma baixa relação água/cimento.

## ⊙ Campos de Aplicação

- Concretos com altas resistências mecânicas e maior resistência à corrosão atmosférica.
- Concretos bombeados.
- Concretos aparentes.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Produto

Adicionar **CEMIX** à água de amassamento do concreto.

### → Aplicação

Pode-se reduzir a quantidade de água em relação ao concreto padrão, verificando-se antes a trabalhabilidade desejada.

Embora possa apresentar consistência mais encorpada ao sair da betoneira, o concreto aditivado com **CEMIX** é facilmente adensável, o que evita a ocorrência de segregações e bicheiras.

## ⊙ Consumo Aproximado

- 0,2 a 0,3% sobre a massa de cimento. Mediante a realização de ensaios, pode-se utilizar dosagens maiores.

## ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

## ⊙ Atenção

- Aconselha-se sempre a realização de ensaios preliminares, nas mesmas condições da obra, para determinar a dosagem ideal do produto e a sua compatibilidade com o cimento a ser usado.

## ⊙ Embalagens

- Balde de 20 kg
- Tambor de 230 kg

## ⊙ Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Avental de PVC
- Luvas de borracha

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



# CEMIX 2000

Aditivo plastificante polifuncional.

## ⊙ Características

Líquido marrom escuro, isento de cloretos

**Primeiros socorros:** item 4, página 92

**Densidade:** 1,19 g/cm<sup>3</sup>

**Composição básica:** naftaleno sulfonado

**Validade:** 6 meses

**CEMIX 2000** é um aditivo plastificante polifuncional para concreto com alto poder de redução de água.

**CEMIX 2000** tem ação simultânea de plastificante e superplastificante e não altera significativamente o tempo de pega.

**CEMIX 2000** permite concretos com ótima trabalhabilidade e baixa relação água/cimento, o que proporciona superfícies de grande durabilidade, impermeáveis e de altas resistências.

**CEMIX 2000** pode ser empregado com retardador de pega (**RETARD** ou **RETARD VZ**) ou incorporador de ar (**CEMIX-AIR**), após ensaios prévios.

## ⊙ Campos de Aplicação

- Concretos de alto desempenho.
- Concreto bombeado.
- Concreto aparente.
- Concreto impermeável.

## ⊙ Modo de Usar

**CEMIX 2000** deve ser adicionado à água de amassamento e em seguida lançado ao concreto, obedecendo sempre a dosagem estabelecida em ensaios prévios.

Pode-se reduzir a quantidade de água em relação ao concreto padrão, verificando-se antes a trabalhabilidade desejada.

## ⊙ Consumo Aproximado

- 0,3 a 1,5% sobre a massa de cimento.

## ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

## ⊙ Atenção

- Aconselha-se sempre a realização de ensaios preliminares, nas mesmas condições da obra, para determinar a dosagem ideal do produto e a sua compatibilidade com o cimento a ser usado.

## ⊙ Embalagens

- Balde de 20 kg
- Galão de 4 kg
- Granel
- Tambor de 220 kg

## ⊙ Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Avental de PVC
- Luvas de borracha

# NEUTROL

Tinta asfáltica para concreto, alvenaria, metais e madeira.

## ⊙ Características

Líquido viscoso, cor preta, inflamável

**Primeiros socorros:** item 3, página 91

**Densidade:** 0,90 g/cm<sup>3</sup>

**Composição básica:** asfalto em solvente

**Validade:** 24 meses

**NEUTROL** forma uma película impermeável de grande aderência e alta resistência química.

**NEUTROL** protege concreto, alvenaria, metais e madeira contra a umidade e águas agressivas.

Após a secagem, **NEUTROL** não transmite cheiro nem gosto à água e aos alimentos.

## ⊙ Campos de Aplicação

- Caixas d'água e tanques.
- Concreto e alvenaria em contato com o solo, tais como:
- alicerces;
- muros de arrimo;
- baldrame e revestimentos.
- Estruturas metálicas.
- "Primer" na aplicação de mástiques e mantas.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

As superfícies de concreto ou argamassa a serem pintadas devem estar completamente secas, ásperas e desempenadas. A ferrugem deve ser removida com escova de aço.

Obs: para que sejam perfeitamente impermeáveis, o concreto e a argamassa devem sempre ser preparados com **VEDACIT**.

### → Aplicação

Com broxa ou vassourão, aplicar 1 demão de **NEUTROL** para penetração e 1 a 2 demãos para cobertura. Na demão de penetração, esfregar bem o material sobre o substrato, utilizando **NEUTROL** escassamente.

Depois da secagem da 1ª demão, aplicar até 2 demãos fartas, esperando a secagem da anterior, por no mínimo 24 horas. Antes de encher as caixas d'água e reservatórios, aguardar a completa secagem do produto, o que pode levar vários dias, conforme a temperatura ambiente e as condições de ventilação do local. Em determinadas situações, a secagem somente ocorre após vários dias.

Limpar as ferramentas com Aguarrás ou **VEDARRÁS**.

Em recintos fechados, manter o ambiente ventilado.

## ⊙ Consumo Aproximado

- Concreto e alvenaria: 500 ml/m<sup>2</sup> (em 2 demãos)
- Ferro: 300 ml/m<sup>2</sup> (em 2 demãos)

## ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

## ⊙ Atenção

- Produto irritante à pele, olhos e mucosas gástrica e respiratória.
- Manter o ambiente ventilado durante a aplicação. Evitar a inalação dos vapores e manter longe das fontes de calor.
- Evitar que o produto atinja bueiros e curso de água.
- Nota ao médico: depressor do sistema nervoso central.
- NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM.

## ⊙ Embalagens

- Galão de 3,6 litros
- Lata de 18 litros
- Lata de 900 ml (6 un)
- Tambor de 200 litros

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES





## © Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos
- Luvas de PVC
- Avental de PVC

**VEDACIT®**  
IMPERMEABILIZANTES



# NEUTROLIN

Tinta asfáltica à base de emulsão para concretos e argamassas.

## ⊙ Características

Líquido viscoso de cor marrom

**Primeiros socorros:** item 1, página 91

**Densidade:** 1,00 g/cm<sup>3</sup>

**Composição básica:** emulsão asfáltica

**Validade:** 24 meses

**NEUTROLIN** é uma tinta impermeável, de alto rendimento e fácil aplicação.

Pode ser aplicado também sobre superfícies úmidas.

Depois de seco, **NEUTROLIN** forma uma película impermeável de grande resistência à água e aos meios agressivos.

## ⊙ Campos de Aplicação

- **NEUTROLIN** é especialmente indicado para:
- pintura de fundações;
- baldrame;
- muros de arrimo;
- revestimentos em contato com o solo.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

As superfícies de concreto ou argamassa a serem pintadas deverão estar limpas, ásperas e desempenadas, para que haja boa aderência do produto.

### → Aplicação

**NEUTROLIN** é aplicado como fornecido, com broxa ou vassourão, em 1 demão de penetração e 1 demão de cobertura. Esperar, sempre, a secagem da demão anterior.

Caso necessário, diluir o produto em, no máximo, 10% de água.

Limpar as ferramentas com Aguarrás ou **VEDARRÁS**.

## ⊙ Consumo Aproximado

- 200 ml/m<sup>2</sup>/demão

## ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

## ⊙ Atenção

- **NEUTROLIN não deve ser usado em caixas d'água potável, reservatórios e superfícies metálicas.**

## ⊙ Embalagens

- Balde de 18 litros
- Galão de 3,6 litros
- Pote de 1 litro
- Tambor de 200 litros

## ⊙ Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Luvas de PVC
- Avental de PVC

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



# VEDACIT

Aditivo impermeabilizante para concretos e argamassas.

## ⊗ Características

Emulsão pastosa, cor branca

**Primeiros socorros:** item 4, página 92

**Densidade:** 1,05 g/cm<sup>3</sup>

**Composição básica:** sais metálicos e silicatos

**Validade:** 24 meses

**VEDACIT** é um aditivo que impermeabiliza concretos e argamassas por hidrofugação do sistema capilar e permite a respiração dos materiais, mantendo os ambientes salubres.

## ⊗ Campos de Aplicação

- **VEDACIT** é indicado para:
- Reservatórios e canalizações de água.
- Revestimentos externos.
- Pisos e paredes em contato com a umidade do solo.
- Assentamento de tijolos nos alicerces.
- Concreto impermeável.

## ⊗ Modo de Usar

### → Preparo do Produto

Misturar antes de usar.

**VEDACIT** deve ser dissolvido na água do amassamento.

## → Aplicação

### Recomendações Gerais

**PREPAROS:** as estruturas a serem impermeabilizadas com argamassa rígida devem estar suficientemente dimensionadas e sem trincas. As superfícies a serem revestidas devem estar ásperas e isentas de partículas soltas.

Arredondar os cantos, formando meia-cana.

**MATERIAIS:** usar sempre cimento novo, sem pelotas. A areia deve ser média (0-3 mm), lavada, limpa, isenta de impurezas orgânicas e peneirada.

Observar baixo fator água/cimento.

### Revestimentos impermeáveis

Os trabalhos serão precedidos em 24 horas pela aplicação de um chapisco (traço cimento/areia 1:2 a 1:3), amolentado com **BIANCO**.

Aplicar nos revestimentos impermeáveis 2 ou 3 camadas de aproximadamente 1 cm de espessura, perfazendo um total de 2 a 3 cm.

Fazer a aplicação da argamassa com desempenadeira ou colher de pedreiro, apertando-a bem contra o substrato.

Uma chapada poderá ser aplicada sobre a anterior, logo após essa ter “puxado”. Excedendo 6 horas, será necessário intercalar um chapisco com **BIANCO** para que haja boa aderência.

SERVIÇOS	TRAÇO	CONSUMO
Revestimento de subsolos e túneis	cimento : areia 1 : 2,5	2 kg <b>VEDACIT</b> / saco de cimento (50 kg) ou 220 g/m <sup>2</sup> /cm
Revestimento impermeável de caixas d'água, piscinas, alicerces	cimento : areia 1 : 3	2 kg <b>VEDACIT</b> / saco de cimento (50 kg) ou 185 g/m <sup>2</sup> /cm
Revestimento	cimento : areia 1 : 4	140 g <b>VEDACIT</b> /m <sup>2</sup> /cm
Revestimento grosso	cimento : cal : areia 1 : 2 : 10 1 : 2 : 8	2 kg <b>VEDACIT</b> / 50 kg de aglomerante (cal + cimento) ou 160 g/m <sup>2</sup> /cm
Concreto impermeável	consumo mínimo de cimento 350 kg/m <sup>3</sup>	1% <b>VEDACIT</b> / massa de cimento 0,3% <b>CEMIX</b> / massa de cimento

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES





Evitar ao máximo as emendas e não deixá-las coincidir nas várias camadas.

Desempenar a última chapada. Nunca queimar, nem alisar com desempenadeira de aço ou colher de pedreiro.

### **Caixas d'água**

Em revestimentos de caixas d'água, obedecer a ordem indicada na figura. Traço de cimento/areia 1:3 e 2 kg de **VEDACIT**/saco de cimento (50 kg).

### **Preparo**

Limpar as superfícies e chapiscá-las (0,3 cm) com **BIANCO**.

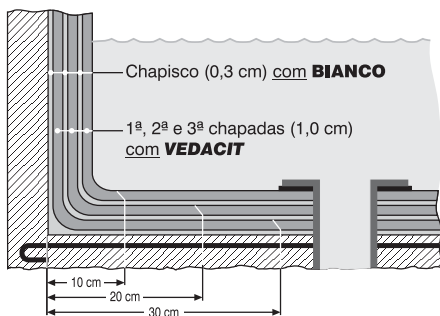
Colocar os canos rosqueados e apertar os flanges dentro e fora.

A extremidade do cano deverá sobressair da flange interna e externamente cerca de 3 cm.

### **Impermeabilização**

1º dia:

- Chapada de 1 cm de espessura na parede e meia-cana, contra a parede.
- Assim que a argamassa tiver "puxado" dar um chapisco no traço 1:3 com **BIANCO**.



c) Dar uma chapada de 1 cm de espessura no piso, apertá-la e jogar areia em camada fina.

2º dia: repetir os mesmos procedimentos.

3º dia: repetir as mesmas operações sem dar o chapisco e sem jogar areia. Desempenar as superfícies com desempenadeira de madeira.

### **Acabamento**

Aplicar 2 demãos de **NEUTROL**, após a caixa estar completamente seca.

### **Alicerces e paredes de encosta**

Nos alicerces e paredes de encosta, aplicar uma camada de revestimento impermeável com espessura mínima de 1,5 cm. Nos alicerces, descer o revestimento lateralmente cerca de 15 cm.

Em ambas situações, aguardar a secagem da argamassa e aplicar duas demãos de **NEUTROL**. Entretanto, pode ser utilizado o **NEUTROLIN** caso não se possa aguardar a secagem da superfície.

Nunca queimar nem alisar com desempenadeira de aço ou colher de pedreiro.

Assentar todos os tijolos, até a terceira fiada acima do nível do solo, com argamassa impermeável com **VEDACIT**.

Levantar os revestimentos impermeáveis, sempre, 60 cm acima do nível do solo ou das manchas de umidade.

Traço de cimento/areia 1:3 e 2 kg **VEDACIT**/saco cimento (50 kg).

### **Concreto impermeável**

Para a obtenção de concretos impermeáveis, usar-se traços com consumo de cimento de 350 kg/m<sup>3</sup> de concreto, obedecendo a um fator água/cimento de até 0,50.

Reduz-se o fator água/cimento com o uso de **CEMIX**, hidrofugando o sistema capilar restante com **VEDACIT** (1% sobre a massa de cimento).

Adensar e curar cuidadosamente, para obter um concreto impermeável.

### **© Armazenamento**

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



## ⊙ Atenção

Conforme as condições climáticas e o tempo de armazenamento, o produto poderá apresentar consistência mais fluida. A sua qualidade, entretanto, não sofre qualquer alteração, visto que a quantidade de ingredientes ativos permanece constante, independentemente da sua viscosidade.

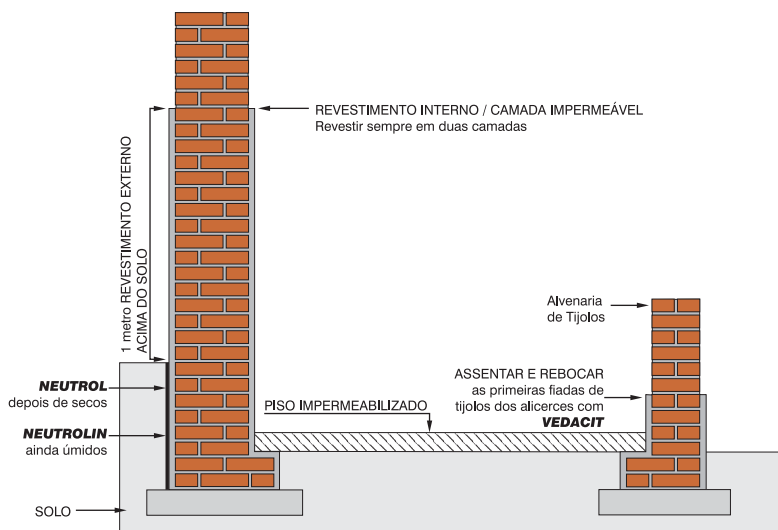
Os revestimentos impermeáveis não aceitam massa fina, podendo-se entretanto aplicar massa corrida acrílica ou PVA.

## ⊙ Embalagens

- Balde de 18 kg
- Galão de 3,6 kg
- Pote de 1 kg
- Tambor de 200 kg

## ⊙ Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Avental de PVC
- Luvas de borracha



**Impermeabilização: Paredes de encosta**  
*zona em contato com o terreno*

**VEDACIT®**  
IMPERMEABILIZANTES



# VEDACIT RAPIDÍSSIMO

Impermeabilizante de pega ultra-rápida.

## ⊙ Características

Líquido incolor e isento de cloretos

**Primeiros socorros:** item 4, página 92

**Densidade:** 1,27 g/cm<sup>3</sup>

**Composição básica:** silicatos

**Validade:** 24 meses

**VEDACIT RAPIDÍSSIMO** acelera o endurecimento e a cristalização do cimento de forma ultra-rápida, permitindo o tamponamento instantâneo de vazamentos e infiltrações e com isso a execução posterior de uma impermeabilização.

## ⊙ Campos de Aplicação

- Estanqueamento de água sob pressão.
- Concretagem em presença de água.
- Chumbamentos urgentes.
- Revestimentos de superfícies úmidas.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Produto

**VEDACIT RAPIDÍSSIMO** é usado puro ou dissolvido em água.

### → Aplicação

Usar cimento novo e isento de pelotas.

### Estanqueamentos

Alargar, conicamente, orifícios por onde estiver jorrando água para dentro da superfície.

Depois de remover todas as partículas soltas, misturar 1 parte de cimento e 1 parte de areia média seca.

Adicionar aproximadamente 1/2 parte de **VEDACIT RAPIDÍSSIMO**, misturando o produto rapidamente à areia e ao cimento. Com a mistura pronta, moldar um tampão e introduzi-lo no local do vazamento, mantendo-o apertado por alguns instantes.

### Concretagem em presença de água e chumbamentos

O concreto deve ter consumo de cimento mínimo

de 350 kg/m<sup>3</sup> de concreto e deve ser preparado aos poucos.

- Para concretagens em presença de água corrente, empregar a solução de 1 parte de **VEDACIT RAPIDÍSSIMO** e 5 partes de água.

- Para concretagens em presença de água parada, utilizar 1 parte de **VEDACIT RAPIDÍSSIMO** e no máximo 8 partes de água.

### Revestimento de superfícies úmidas

Preparar a argamassa com 1 parte de cimento e 2 partes de areia. Amolentá-la, aos poucos, com a solução de 1 parte de **VEDACIT RAPIDÍSSIMO** e de 1 até 2 partes de água, aplicando-a com espessura em torno de 0,5 cm.

Em seguida, chapiscar com **BIANCO** e chapar com uma argamassa impermeável feita com **VEDACIT**. O chapisco pode ser dispensado caso o serviço seja feito no mesmo dia.

## ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

## ⊙ Atenção

- Aconselhe sempre a realização de ensaios preliminares, nas mesmas condições da obra para determinar a dosagem ideal do produto e a sua compatibilidade com o cimento a ser usado.

## ⊙ Embalagens

- Balde de 20 kg
- Galão de 4 kg
- Pote de 1,4 kg
- Tambor de 200 kg

## ⊙ Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Luvas de PVC
- Avental de PVC
- Máscara semifacial com filtro químico

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



# VEDACIT TAMP

Cristalizante ultra rápido para tamponamentos.

## ⊙ Características

Cor cinza, isento de cloretos

**Primeiros socorros:** item 4, página 92

**Composição básica:** cimento e aditivos especiais

**Validade:** 6 meses

**VEDACIT TAMP** é um cristalizante ultra rápido que apresenta início de pega em segundos e endurecimento total em aproximadamente 1 minuto.

É indicado principalmente para executar estanqueamentos em presença de água corrente.

**VEDACIT TAMP** tem fácil aplicação e vem pronto para uso.

## ⊙ Campos de Aplicação

- Estanqueamento e tamponamento de vazamentos em:
- caixas d'água;
- muros de arrimo;
- infiltrações em poços de visita, inspeção, redes de água e esgoto.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

A superfície deve ser limpa com escova de aço, jato de água ou areia, a fim de deixá-la áspera, íntegra e isenta de pó.

Obrigatoriamente, deve haver a presença de água.

### → Aplicação

**VEDACIT TAMP** é aplicado com as mãos, desde que protegidas por luvas.

Para realizar o estanqueamento em locais jorrando água, pressionar **VEDACIT TAMP**, como fornecido, contra o ponto de vazamento, até o endurecimento do material.

Para tamponamentos, misturar **VEDACIT TAMP** em água na proporção 2:1 e aplicar imediatamente a mistura na área a ser tratada, mantendo-a pressionada por aproximadamente 1 minuto.

Aplicar em camadas de até 2,5 cm de espessura. Logo depois da aplicação, a superfície deverá ser umedecida por pelo menos 5 minutos para evitar a sua fissuração.

Por fim, executar a impermeabilização permanente com **VEDACIT** ou **VEDAJÁ**.

## ⊙ Consumo Aproximado

- 1,6 kg/m<sup>2</sup>/mm de espessura

## ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local seco e arejado, obedecendo aos mesmos procedimentos de estocagem do cimento.

## ⊙ Embalagens

- Balde de 17 kg
- Galão de 3 kg

## ⊙ Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Avental de PVC
- Máscara com filtro para pó
- Luvas de borracha

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



# VEDAJÁ

Revestimento impermeável contra infiltrações.

## ⊙ Características

Componente A: cor cinza

Componente B: líquido

### Primeiros socorros:

Componente A: item 4, página 92

Componente B: item 4, página 92

### Densidade:

Componente A: 1,23 g/cm<sup>3</sup>

Componente B: 1,03 g/cm<sup>3</sup>

### Composição básica:

Componente A: cimento, aditivos e agregados minerais

Componente B: copolímero compatível com cimento

**Validade:** 9 meses

**VEDAJÁ** é um revestimento impermeável de alta aderência e de fácil aplicação.

Pode ser aplicado sobre concreto, alvenaria e argamassa.

**VEDAJÁ** proporciona impermeabilidade, mesmo com a ocorrência de eventuais microfissuras na estrutura revestida.

## ⊙ Campos de Aplicação

- Indicado para revestir, vedar e eliminar vazamentos e umidade em:
  - reservatórios e caixas d'água potável;
  - piscinas;
  - poços de elevadores;
  - paredes internas e externas;
  - rodapés;
  - áreas frias;
  - subsolos.
- Obs.: no caso de reservatórios, caixas d'água e piscinas elevadas, utilizar o revestimento impermeabilizante flexível **VEDATOP FLEX**.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

A superfície deve estar ligeiramente úmida (não saturada), limpa e isenta de pó.

Obs.: eventuais trincas devem ser tratadas previamente.

### → Preparo do Produto

Misturar os dois componentes do **VEDAJÁ** perfeitamente, de preferência com agitador mecânico. Aplicar em 1 hora (no máximo) após a mistura.

Caso não venha a ser utilizado em uma só vez, misturar os componentes na proporção 1:3 (líquido: pó), em peso.

### → Aplicação

Aplicar entre 2 a 4 demãos cruzadas de **VEDAJÁ** com broxa ou trincha. Obedecer a um intervalo de aproximadamente 6 horas entre a aplicação de cada demão.

Ao redor dos ralos, juntas de concretagem e meias-canais, recomenda-se a colocação da tela de poliéster **VEDATEX**, como reforço entre a 1ª e a 2ª demão do **VEDAJÁ**.

Nas superfícies horizontais, aplicar **VEDAJÁ** com broxa ou vassourão.

Com uma desempenadeira, o produto também pode ser aplicado como revestimento, bastando diminuir a quantidade do componente B (líquido).

## ⊙ Consumo Aproximado

- Pintura: 950 g/m<sup>2</sup>/demão
- Revestimento: 1,2 kg/m<sup>2</sup>/camada

## ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local seco e arejado, obedecendo aos mesmos procedimentos de estocagem do cimento.

## ⊙ Atenção

- Para impermeabilizar lajes, marquises e terraços, utilizar **VEDAPREN**.
- Aplicar, sempre que possível, nos pontos em que a água exerce pressão.
- As paredes tratadas podem receber qualquer tipo de revestimento, exceto pintura à base de solvente.

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



- Após a perfeita secagem do produto, obedecer aos mesmos procedimentos recomendados às pinturas sobre argamassas.
- Antes de executar o revestimento, a superfície tratada deve ser chapiscada utilizando-se para isso o produto **BIANCO**.
- As piscinas, caixas d'água e reservatórios podem receber água de 3 a 5 dias após a aplicação do produto, conforme a temperatura, ventilação e umidade relativa no local. As caixas d'água devem ser lavadas e escovadas antes de receber água a fim de que não seja alterada a sua potabilidade.
- No caso de aplicação em piscinas e reservatórios, incluindo caixas d'água executadas com anéis de concreto, deve-se observar e corrigir eventuais trincas e falhas, decorrentes da movimentação ou deficiência estrutural.
- Em tanques para a criação de peixes é essencial verificar o pH da água antes do uso.
- Não aplicar sob sol intenso.

### ◎ Embalagens

- Balde de 18 Kg
- Caixa de 18 Kg
- Galão de 4 Kg

### ◎ Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Avental de PVC
- Máscara com filtro para pó
- Luvas de borracha

# VEDATOP

Revestimento impermeabilizante, de base acrílica, contra infiltrações.

## ⊙ Características

Componente A: cor cinza

Componente B: líquido

### Primeiros socorros:

Componente A: item 4, página 92

Componente B: item 4, página 92

### Densidade:

Componente A: 1,23 g/cm<sup>3</sup>

Componente B: 1,02 g/cm<sup>3</sup>

### Composição básica:

Componente A: cimento, aditivos especiais e agregados minerais

Componente B: polímeros acrílicos

**Validade:** 9 meses

**VEDATOP** é um revestimento modificado com polímeros acrílicos, de alta aderência e impermeabilidade.

Adere perfeitamente ao concreto, à alvenaria e à argamassa.

**VEDATOP** não é tinta de acabamento, embora permita que as paredes recebam pintura.

## ⊙ Campos de Aplicação

- Indicado para vedar e eliminar vazamentos e umidade em:
- caixas d'água, piscinas e reservatórios;
- paredes sujeitas à infiltração de água de chuva;
- rodapés;
- áreas frias;
- poços de elevador.
- Obs.: no caso de reservatórios, caixas d'água portátil e piscinas elevadas, utilizar o revestimento impermeabilizante flexível **VEDATOP FLEX**.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

A superfície deve estar ligeiramente úmida (não saturada), limpa, isenta de pó ou partes soltas.

### → Preparo do Produto

Adicionar o componente A (pó) ao componente B (líquido) e misturá-los, de preferência com agitador mecânico. Aplicar em 1 hora (no máximo) após a mistura.

Caso não venha a ser utilizado em uma só vez, misturar os componentes na proporção 1:3 (líquido: pó), em peso.

### → Aplicação

Aplicar de 2 a 4 demãos cruzadas de **VEDATOP**, com broxa ou trincha, em no máximo 1 hora após a mistura, obedecendo a um intervalo de aproximadamente 6 horas entre as demãos.

Em superfícies horizontais, **VEDATOP** pode ser aplicado com rodo de borracha ou vassourão.

Ao redor de ralos, juntas de concretagem e meias-canas, indicamos a colocação da tela de poliéster **VEDATEX**, como reforço entre a 1ª e a 2ª demão de **VEDATOP**.

Caso deseje aplicar o produto com desempenadeira, na forma de revestimento, basta diminuir a quantidade do componente B (líquido) na mistura.

## ⊙ Consumo Aproximado

- Pintura: 850 g/m<sup>2</sup>/demão
- Revestimento: 1,1 kg/m<sup>2</sup>/camada

## ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local seco e arejado, obedecendo aos mesmos procedimentos de estocagem do cimento.

## ⊙ Atenção

- Para impermeabilizar lajes, marquises e terraços, utilizar o **VEDAPREN**.
- Aplicar, sempre que possível, no lado em que a água exerce pressão.
- As paredes tratadas podem receber qualquer tipo de revestimento, exceto pintura à base de solvente.
- Antes de executar o revestimento, a superfície

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



tratada deve ser chapiscada utilizando-se para isso o **BIANCO**.

- As piscinas, caixas d'água e reservatórios podem receber água de 3 a 5 dias após a aplicação do produto, conforme a temperatura, ventilação e umidade relativa no local. As caixas d'água devem ser lavadas e escovadas antes de receber água a fim de que não seja alterada a sua potabilidade.
- Em tanques para a criação de peixes é essencial verificar o pH da água antes do uso do produto.
- Não aplicar sob sol intenso.

### ⊙ **Embalagens**

- Balde de 18 Kg
- Caixa de 18 Kg
- Galão de 4 kg

### ⊙ **Equipamento de Proteção Individual**

- Óculos de Segurança
- Avental de PVC
- Máscara com filtro para pó
- Luvas de borracha

**VEDACIT®**  
IMPERMEABILIZANTES





# Sistema de Impermeabilização Flexível



**VEDACIT<sup>®</sup>**  
**IMPERMEABILIZANTES**



# 4. Sistema de Impermeabilização Flexível

As coberturas são, de modo geral, as áreas das edificações que mais sofrem os efeitos do sol e da chuva. Nesses casos, mesmo uma argamassa ou concreto impermeável exige a proteção de uma membrana flexível, a qual acompanha o trabalho da estrutura, impedindo a infiltração de água por possíveis trincas e fissuras. Podem ser utilizados o **VEDAPREN**, **VEDAPREN BRANCO**, **FRIOASFALTO**, **CARBOLÁSTICO**, **MANTA ASFÁLTICA** ou **VEDATOP FLEX**, conforme a situação.

A prática usual de assentar caquinhos, lajotas e outros tipos de pisos, visando impermeabilizar as lajes, é totalmente errônea. As infiltrações se dão justamente pelos rejuntamentos ou pelas trincas formadas pela dilatação do piso.

## Tipos

Há dois tipos básicos de sistemas flexíveis:

- **Sistema flexível moldado no local:**  
membranas asfálticas e acrílicas e argamassas poliméricas.
- **Sistema flexível pré-fabricado:**  
mantas asfálticas.

## Locais de Aplicação

Indicados para estruturas sujeitas à:

- Movimentação;
- Forte exposição solar;
- Variações térmicas e vibração, tais como:
  - Lajes de cobertura;
  - Terraços;
  - Calhas de concreto;
  - Áreas frias: banheiros, cozinhas;
  - Áreas de serviço;
  - Abóbadas;
  - Reservatórios elevados.

## Preparação e regularização das superfícies

### TRATANDO O CONCRETO

- 1) Preencher as cavidades existentes no concreto com argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, amolentando com 1 parte de **BIANCO** e 2 de água.
- 2) O concreto deve estar limpo, isento de poeira, óleo, graxa, partículas soltas, etc.
- 3) Nos casos de recuperação do concreto, escarificar e lavar com jato de água sob pressão, a fim de remover todas as partículas soltas. Aguardar a secagem. Reavaliar a estrutura e verificar a presença de ferragem oxidada. Em caso positivo, tratar as barras de ferro com **ARMATEC ZN** - "primer" anticorrosivo à base de zinco para metais. Observar a presença de trincas e se estão estabilizadas.



### FAZENDO O CAIMENTO

- 1) O caimento das superfícies deve ser feita com argamassa impermeável de cimento e areia (0 a 3 mm) no traço 1:4 e **VEDACIT**, na espessura mínima de 2 cm.
- 2) A argamassa para caimento deve estar perfeitamente aderida ao substrato. Para isso, é necessário molhar o concreto antes de se colocar a argamassa. Indica-se a utilização do **BIANCO** como elemento de ligação, da seguinte maneira:

Preparar um composto adesivo com:

- TRAÇOS**
- 1 parte de cimento;
  - 3 partes de areia média/grossa



Amolentar com solução **BIANCO**:água - 1:2.

Aplicar o composto adesivo e, com ele ainda úmido, aplicar a argamassa.

3) Essa argamassa é composta de:



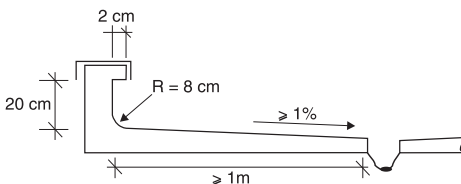
- 1 parte, em volume, de cimento;
- 4 partes, em volume, de areia média;
- 2 kg de **VEDACIT**/saco de 50 kg de cimento.

⇒ O **VEDACIT** deve ser sempre dissolvido na água de amassamento.

Executar o acabamento com desempenadeira de madeira, evitando-se deixar poças ou desníveis.

Os cantos e arestas serão arredondados no formato de meia cana, com raio mínimo de 8 cm.

Deixar um encaixe de 20 cm de altura e 2 cm de profundidade para as bordas da impermeabilização. Após o término da impermeabilização, arrematá-lo com argamassa.



**Detalhe dos cantos arredondados**

Após os preparos, limpar a superfície perfeitamente.

Toda superfície a ser impermeabilizada que requeira escoamento de água deve ter um caimento mínimo de 1% na direção dos coletores.

### Precauções

\* Caso o sistema de impermeabilização necessite, deve-se providenciar durante sua execução proteção adequada contra a ação das intempéries.

\* Evitar o trânsito de pessoal, material e equipamento estranhos ao processo de impermeabilização durante a sua execução.

\* Observar as normas de segurança, principalmente quanto ao fogo no caso das impermeabilizações que utilizam materiais asfálticos aplicados a quente.

\* No caso de produtos contendo solventes, tomar cuidados especiais em ambientes fechados no tocante ao fogo, explosão e intoxicação, prevendo-se inclusive uma ventilação forçada.

## Sistema Flexível Moldado no Local

O betume a quente com camadas de feltro foi empregado com sucesso por vários anos nas impermeabilizações flexíveis, mas devido às dificuldades na aplicação e ao alto custo, encontra-se atualmente em desuso.

## IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES

### COM VEDAPREN

É uma membrana asfáltica com elastômeros, de aplicação a frio. É usado para lajes com trânsito e necessita de proteção mecânica que o proteja do tráfego e dos raios solares. Proporciona impermeabilização segura e de baixo custo, podendo ser executado facilmente pelo próprio pessoal da obra. A técnica empregada é simples e não requer ferramentas especiais.

### PASSO-A-PASSO

1) A primeira demão de **VEDAPREN** (imprimação) é diluída em até 10% de água a fim de penetrar bem nos poros e aplicada com rodo ou escovão diretamente sobre o contrapiso em camadas de 1,0 a 1,5 mm de espessura.

2) Subir a impermeabilização sem descontinuidade nos rodapés, beirais da laje e descer nos ralos.



3) Após 24 horas, colocar a tela de poliéster **VEDATEX** em toda a superfície, com as abas perfeitamente aderidas. Fazer um transpasse de, no mínimo, 10 cm. A tela torna a membrana mais resistente aos esforços de tração e à punção. Em seguida, aplicar mais uma demão de **VEDAPREN**, sem diluição.



4) Após 24 horas, aplicar a demão de acabamento.



5) **Proteção mecânica:**

Fazer a proteção mecânica 7 dias após o término da impermeabilização, pois os produtos asfálticos, por terem cor escura, absorvem os raios ultravioleta do sol e, depois de algum tempo, podem secar e fissurar, tornando-se quebradiços. A fim de evitar esses danos, é necessário protegê-los, também, dos esforços mecânicos, tais como tráfego de pedestres, veículos, queda de materiais, etc.

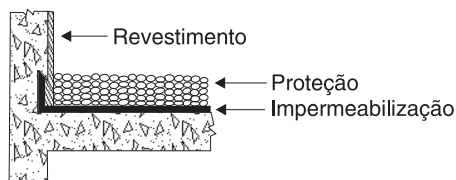
Sobre o **VEDAPREN** aplicar um composto adesivo (cimento, areia, água e **BIANCO**) antes de executar a proteção. Utilizar areia



média para grossa. No rodapé, sobre a impermeabilização, fixar tela metálica ou similar avançando 20 cm no piso. Colocar argamassa com espessura de 2 cm e juntas de dilatação. Sobre a tela metálica fazer um chapisco (cimento, e areia grossa, traço 1:3), amolentando com a solução **BIANCO**: água 1:2 e posteriormente fazer o revestimento com argamassa (cimento e areia média, traço 1:3).

Caso a superfície venha a ficar exposta, sem trânsito, pode-se optar por uma proteção apenas contra os raios solares, usando uma camada com cerca de 5 cm de argila expandida.

### COM VEDAPREN BRANCO OU VEDAPREN CORES



É uma membrana de base acrílica para lajes de cobertura expostas, sem trânsito.

1) Primeira demão de imprimação é diluída em 15% de água e aplicada com broxa ou escovão de pêlo macio diretamente no contrapiso.



2) Após 24 horas, colocar a tela de poliéster, **VEDATEX**, em toda a superfície com as abas perfeitamente aderidas, fazendo um transpasse de, no mínimo, 10 cm. Em seguida, aplicar a 2ª demão sem diluição.



3) Aplicar mais 2 a 4 demãos com intervalos de 6 horas entre elas.



**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



- 4) Subir a impermeabilização sem descontinuidade nos rodapés, beirais da laje e descer nos ralos.

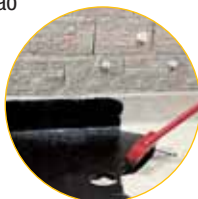
### IMPERMEABILIZAÇÃO DE BOXES E ÁREAS FRIAS

A impermeabilização de áreas frias deve ser feita com **VEDAPREN**, conforme descrito anteriormente em "Impermeabilização de lajes com **VEDAPREN**". Este tipo de impermeabilização pode também ser feita com **VEDATOP** ou **VEDAJÁ**.

No box, subir a impermeabilização 1m acima do piso acabado.

Nas áreas frias, subir a impermeabilização no rodapé 40 cm acima do piso acabado.

Subir a impermeabilização 15 cm acima da banheira.



### IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS

- 1) Executar os serviços como se fosse impermeabilização de laje. Aplicar a 1ª demão (imprimação) de **VEDAPREN** diluída em 10% de água.
- 2) Colocar a tela de poliéster - **VEDATEX**.
- 3) Após 24 horas, aplicar a 2ª demão de **VEDAPREN**, sem diluição, e assim até a 4ª demão.
- 4) Executar a proteção mecânica, que inclusive protege a impermeabilização contra raízes, com argamassa de cimento:areia - 1:3.



- ⇒ É aconselhável a execução de dreno, usando pedra ou argila expandida.

### IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS

As caixas d'água, piscinas e outros reservatórios elevados são tipos de estruturas sujeitas aos expressivos gradientes térmicos, exigindo sistemas de impermeabilização específicos, flexíveis, que acompanhem a sua movimentação.

As estruturas elevadas, normalmente calculadas no estágio II com previsão de fissuração, requerem um revestimento impermeabilizante flexível, pois, além das deformações em função da variação de temperatura e umidade e do efeito do vento, ocorrem esforços vibratórios significativos ocasionados pela circulação e possível variação brusca do nível da água nos reservatórios.

Diante dessas deformações, é importante a perfeita interação e aderência do revestimento à estrutura,

devido ambos trabalhar de maneira solidária. Mas, além de flexível, o sistema de impermeabilização empregado precisa ser resistente às cargas estáticas e dinâmicas, apresentar determinada espessura mínima, além de acabamento e textura adequados. Igualmente, é essencial um projeto de impermeabilização bem elaborado, devendo ser levada em consideração uma série de detalhes, tais como: caimento, cantos e arestas arredondados, preparo de elementos passantes, etc.



Outro ponto importante é a previsão de juntas de trabalho que absorvam a movimentação decorrente das tensões térmicas ou do contato de materiais com coeficiente de dilatação distintos.

Tendo-se obedecido às recomendações anteriores, a aplicação do **VEDATOP FLEX** proporciona a perfeita estanqueidade dos reservatórios elevados. O **VEDATOP FLEX** é um revestimento polimérico flexível, de base acrílica e bicomponente. Aplicado com trincha ou broxa em 3 a 4 demãos cruzadas,

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



forma sobre as superfícies um revestimento de alta aderência e impermeabilidade, que acompanha perfeitamente a movimentação da estrutura, absorvendo eventual fissuramento.

**VEDATOP FLEX** tem aplicação simples e rápida, permitindo que os reservatórios sejam colocados em carga até 3 dias após o término dos serviços.

### **IMPERMEABILIZAÇÃO DE GESSO ACARTONADO ("DRY WALL")**

- 1) Aplicar o **VEDAFLEX**, selante elástico à base de poliuretano, no encontro da parede com a laje de piso.
- 2) Aplicar a 1ª demão do **VEDATOP FLEX** e aguardar de 4 a 7 horas.
- 3) Colocar a tela de poliéster (**VEDATEX**) no rodapé e nos ralos e aplicar a 2ª demão do **VEDATOP FLEX**. Aguardar de 4 a 7 horas.
- 4) Aplicar a 3ª demão do **VEDATOP FLEX** e aguardar de 4 a 7 horas.
- 5) Aplicar a argamassa colante flexível e assentar o revestimento.
- 6) Aplicar o rejunte flexível.



## Sistema Flexível Pré-Fabricado

As **MANTAS ASFÁLTICAS** são feitas à base de asfaltos modificados com polímeros e armados com estruturantes especiais. O asfalto modificado presente na composição da manta é o responsável pela impermeabilização. A norma vigente NBR 9952 (Manta Asfáltica para Impermeabilização) contempla 4 tipos (Tipos I, II, III e IV). Cada tipo possui parâmetros de ensaio e a escolha de cada tipo depende das características da obra e estas especificadas em projeto.



Parâmetros de ensaio							
Ensaio		Unidade	Tipos				
			I	II	III	IV	
1. Espessura (mínimo)		mm	3 mm	3 mm	3 mm	4 mm	
2. Resistência à tração e alongamento - Carga máxima (longitudinal e transversal)		Tração (mínimo)	N	80	180	400	550
		Alongamento (máximo)	%	2	2	30	35
3. Absorção d'água - Variação em massa (máximo) <sup>6)</sup>		%	1,5	1,5	1,5	1,5	
4. Flexibilidade à baixa temperatura <sup>1), 5)</sup>		Tipos	A	-10	-10	-10	-10
			B	-5	-5	-5	-5
			C	0	0	0	0
5. Resistência ao impacto <sup>2)</sup> a 0°C (mínimo)		J	2,45	2,45	4,90	4,90	
6. Escorrimento (mínimo)		°C	95	95	95	95	
7. Estabilidade dimensional (máximo)		%	1	1	1	1	
8. Envelhecimento acelerado		Mantas asfálticas expostas <sup>3)</sup> Mantas asfálticas protegidas ou autoprotegidas <sup>4)</sup>	Os corpos de prova, após ensaio, não devem apresentar bolhas, escorrimento, gretamento, separação dos constituintes, deslocamento ou delaminação.				
9. Flexibilidade após envelhecimento acelerado <sup>5)</sup>		Tipos	A	0	0	0	0
			B	5	5	5	5
			C	10	10	10	10
10. Estanqueidade (mínimo)		mca	5	10	15	20	
11. Resistência ao rasgo (mínimo)		N	50	100	120	140	

<sup>1)</sup> Em mantas asfálticas autoprotegidas, o ensaio de flexibilidade é feito dobrando-se a amostra de forma a manter a face autoprotegida em contato com o mandril e verificando-se a ocorrência de fissuras no lado da massa asfáltica.

<sup>2)</sup> Quando as mantas asfálticas forem aplicadas sobre o substrato rígido (por exemplo, concreto), utilizar a base de aço; quando forem aplicadas sobre substrato flexível (por exemplo, isolações térmicas deformáveis), utilizar a base de poliestireno ou a base em que efetivamente for aplicada a manta asfáltica.

<sup>3)</sup> Exposição do corpo de prova a 400 h de intemperismo, ciclos de 4 h de ultravioleta a 60 °C e a 4 h de condensação d'água a 50 °C.

<sup>4)</sup> Desconsiderar envelhecimento que possa ocorrer na camada antiaderente.

<sup>5)</sup> Os ensaios de flexibilidade devem ser efetuados nas temperaturas estabelecidas na tabela 1.

<sup>6)</sup> Para o ensaio de absorção de água em manta asfáltica autoprotegida com geotêxtil, este deve ser desconsiderado.



### ***Determinação da espessura***

Este ensaio descreve três métodos para determinar a espessura das mantas asfálticas, conforme tipo de acabamento superficial. Para mantas asfálticas com ambas as faces lisas, a medida da espessura é obtida através de micrômetro ou relógio comparador. Selecionam-se dois corpos de prova da amostra medindo 50 mm de largura e comprimento igual à largura da manta asfáltica (1m). Efetuam-se no mínimo cinco determinações por corpo de prova, obtendo-se a espessura média. A aparelhagem, preparação dos corpos de prova, procedimento de ensaio e expressão dos resultados constam na NBR 9952/2007.

### ***Resistência à tração e alongamento***

Este ensaio baseia-se na deformação por tração, à velocidade constante, considerando-se a medida da carga e do alongamento no instante em que a carga for máxima. A máquina de ensaio de tração possui características específicas e são descritas na norma. O corpo de prova deve ter forma retangular e dimensões de 50 mm x 300 mm. Devem ser ensaiados corpos de prova em número suficiente para obtenção de nove resultados válidos para cada direção longitudinal e transversal. A aparelhagem, preparação dos corpos de prova, procedimento de ensaio e expressão dos resultados constam na NBR 9952/2007.

### ***Determinação da absorção d'água***

Selecionam-se três corpos de prova, com dimensões de 100 mm x 100 mm, da amostra. Remover o filme plástico (quando este for passível de remoção). Caso não seja possível a remoção de acabamento superficial que comprometa os parâmetros estabelecidos, deve-se descontar sua absorção do resultado final. Pesá-los separadamente três corpos de prova e imergi-los no recipiente para banho de água destilada. Remover os corpos de prova, retirar o excesso de água destes utilizando um pano seco e pesá-los separadamente. A aparelhagem, preparação dos corpos de prova, procedimento de ensaio e expressão dos resultados constam na NBR 9952/2007.

### ***Flexibilidade à baixa temperatura***

Selecionam-se quatro corpos de prova retangulares de 150 mm x 50 mm para cada temperatura indicada nos itens 4 e 9 da tabela 1. Condicionar os corpos de prova e a aparelhagem às temperaturas indicadas nos itens 4 e 9 da tabela 1 por pelo menos 2 h na câmara frigorífica. Depois do condicionamento, proceder, sempre dentro da câmara frigorífica, à flexão do corpo de prova sobre mandris no tempo de 5 s. A aparelhagem, preparação dos corpos de prova, procedimento de ensaio e expressão dos resultados constam na NBR 9952/2007.

### ***Resistência ao impacto***

Selecionar quatro corpos de prova com dimensões de 300 x 300 mm. Erguer haste cilíndrica de 1 kg à altura de 0,25 m para a manta dos tipos I e II, ou 0,50 m para as mantas dos tipos III e IV. Deixar cair a haste que deve transmitir a força de impacto ao corpo de prova. A aparelhagem, preparação dos corpos de prova, procedimento de ensaio e expressão dos resultados constam na NBR 9952/2007.

### ***Determinação do escorrimento sob ação do calor***

Selecionar dois corpos de prova, com dimensões de 100 mm x 50 mm. Os corpos de prova devem ser presos e suspensos pela menor dimensão, verticalmente na estufa, na temperatura especificada, de acordo com o item 6 da tabela 1, durante 2 h. Após o período de ensaio, retirar os corpos de prova da estufa e deixá-los resfriar por no mínimo 1 h na posição horizontal, até atingir a temperatura ambiente. A aparelhagem, preparação dos corpos de prova, procedimento de ensaio e expressão dos resultados constam na NBR 9952/2007.

### ***Determinação da estabilidade dimensional***

Este método baseia-se na medida da variação permanente da dimensão do corpo de prova, livremente apoiado sobre um plano, logo depois de um ciclo de aquecimento. Os corpos de prova são 10, com dimensões de 400 mm x 50 mm, sendo cinco corpos de prova cortados na direção longitudinal e cinco corpos de prova cortados na direção transversal. A aparelhagem, preparação dos corpos

de prova, procedimento de ensaio e expressão dos resultados constam na NBR 9952/2007.

### **Envelhecimento acelerado por ação de temperatura**

Selecionar cinco corpos de prova, com 50 mm de largura por 150 mm de comprimento, sendo a medida de 150 mm na direção longitudinal. As amostras são levadas à estufa, por um período de quatro semanas. Após o período de exposição, manter os corpos de prova, por no mínimo 2 h, em ambiente à temperatura de  $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ . Retirar as amostras após o condicionamento e submetê-las ao ensaio. A variação entre as temperaturas de flexão da manta asfáltica virgem e da manta asfáltica envelhecida, para as quais não ocorreram fissuras, deve dar uma idéia do envelhecimento provocado na manta asfáltica pela ação da temperatura. A aparelhagem, preparação dos corpos de prova, procedimento de ensaio e expressão dos resultados constam na NBR 9952/2007.

### **Estanqueidade à água**

Este ensaio é para a verificação da estanqueidade em mantas asfálticas, para comprovação de seu limite de resistência à estanqueidade, assim como de emendas executadas tanto no sentido transversal quanto no longitudinal. É usado um equipamento para ensaio de estanqueidade. O corpo de prova será quadrado nas dimensões 250 mm x 250 mm, aproximadamente. Chanfrar o corpo de prova de maneira que seu formato final seja aproximadamente um polígono de oito lados iguais. Posicionar o corpo de prova no equipamento e submeter às pressões de 0,5 bar por 60 minutos, depois 1 bar por 60 minutos e 0,5 bar a cada 30 minutos, até que ocorra vazamento ou seja atingida a pressão final de ensaio prevista para cada tipo de manta, conforme disposto na tabela 1. A aparelhagem, preparação dos corpos de prova, procedimento de ensaio e expressão dos resultados constam na NBR 9952/2007.

### **Rasgamento**

Este ensaio é para determinar a resistência na carga máxima ao rasgamento de uma manta asfáltica. Preparar 10 corpos de prova retangulares nas dimensões aproximadas de 50 mm x 250 mm, sendo

cinco corpos de prova no sentido longitudinal e cinco corpos de prova no sentido transversal. Para o ensaio utiliza-se dinamômetro, dispositivo para perfuração da manta, dispositivo para rasgamento e máquina de ensaio de tração. São efetuados furos no corpo da manta e através destes, prende-se o dinamômetro e este ao equipamento de tração. Realizar cinco medidas para cada direção, calculando em seguida a média aritmética.

### **Quais os prós e os contras da utilização das mantas em comparação com outros impermeabilizantes?**

**Prós:** liberação mais rápida da área, maior velocidade de trabalho, espessura.

**Contras:** exige mão de obra especializada, maior risco nas interferências como ralos, dificuldade na detecção de vazamentos.

São vendidas em rolos de 1 metro de largura por 10 metros de comprimento.



**VEDACIT®**  
IMPERMEABILIZANTES



## PASSO-A-PASSO

### Preparo da superfície:

- a) A superfície deve estar seca, firme, sem trincas ou saliências, retirando todos os elementos estranhos presentes na superfície a ser impermeabilizada, tais como: madeira, ferros, graxa, óleos, resíduos de desmoldante, etc.
- b) Verificar todas as tubulações que ficarão entre a superfície e a impermeabilização. Manter um recobrimento mínimo de 2 cm para tubulações embutidas e 10 cm de afastamento mínimo entre tubulações.
- c) Evitar emendas nas tubulações passantes;
- d) Cuidados redobrados com conduites plásticos ou tubulações de PVC, pois são frágeis na presença do maçarico.
- e) Nos rodapés, a manta ficará embutida na alvenaria ou concreto, para isso, o encaixe é de no mínimo 3 cm, com altura mediante projeto, sendo os cantos arredondados (meia-cana).
- f) Caimento mínimo de 1% em direção aos coletores, os quais devem ser dimensionados mediante projeto de hidráulica e visando o perfeito arremate da manta.



### Imprimação:

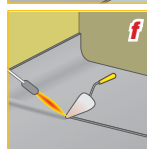
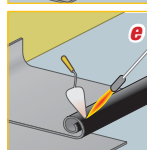
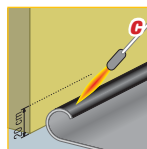
Após os preparos, toda a superfície sobre a qual será aplicada a manta, inclusive os ralos e paredes laterais, tem de ser imprimada com uma a duas demãos de **PRIMER MANTA VEDACIT**.



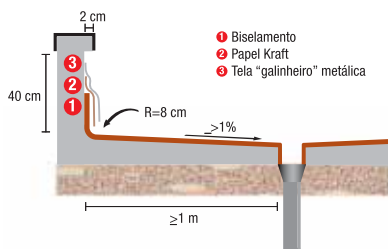
A manta pode ser colada após 6 horas, no mínimo, da aplicação, dependendo das condições de temperatura e ventilação do local. Manter o ambiente ventilado durante a aplicação e secagem.

### Aplicação da Manta Asfáltica:

- a) Posicionar os rolos da manta de forma alinhada e obedecendo o requadramento da área.
- b) A colagem da manta deve ser iniciada pelos ralos e coletores de água, vindo no sentido das extremidades, obedecendo o escoamento da água (verifique detalhe de ralos).
- c) A aplicação da manta é feita aquecendo-se a superfície da manta e do substrato. Logo que o plástico de polietileno (filme antiaderente) encolher e o asfalto brilhar, deve-se colar a **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT**. É importante certificar-se de que não há bolhas de ar embaixo da manta.
- d) A 2ª bobina da manta deve sobrepor a 1ª (transpasse) em 10 cm, no mínimo.
- e) A fim de evitar qualquer infiltração, é necessário que seja feito, após a colagem das mantas, o reaquecimento das emendas dando o acabamento. Este serviço "biselamento", aquece a colher de pedreiro e alisa as emendas, exercendo leve pressão sobre a superfície da manta.
- f) Nas superfícies verticais, em 1º lugar, deve-se levar a manta do piso até cobrir parte da meia-cana. Depois, colar outra manta, fazendo a parte do rodapé e descendo no piso 10 cm (transpasse). O trecho do rodapé fica com manta dupla. Nas paredes, estruturar a argamassa com tela galvanizada ou plástica, malha 1/2 a 1".



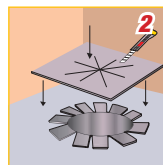
### Detalhe de rodapé e caimento



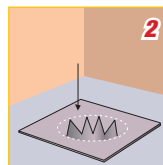
- g) Fazer o teste com lâmina de água, no mínimo, 72 horas.
- h) Colocar camada separadora: papel kraft.
- i) Lançar a argamassa para proteção mecânica, com espessura de no mínimo 3 cm ou conforme especificação de projeto, visando intensidade de tráfego e demais solicitações impostas à estrutura/impermeabilização. Prever juntas de trabalho.
- j) Observar, atentamente, as regras de segurança do uso do maçarico. Contratar mão de obra especializada.



10 cm para fora, o qual será cortado com um estilete. As tiras serão coladas sobre a imprimação.

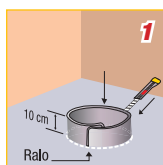


- 2) Sobrepor um pedaço de manta em toda a extensão do ralo e cortar em forma de "pizza" a área correspondente ao diâmetro do ralo, a qual será colada no interior do tubo.
- 3) A grelha deve obrigatoriamente ser fixada na proteção mecânica.

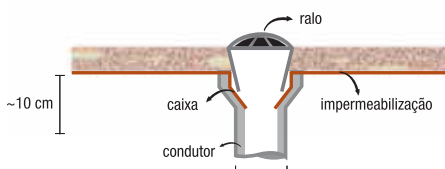


### **Detalhe de ralos:**

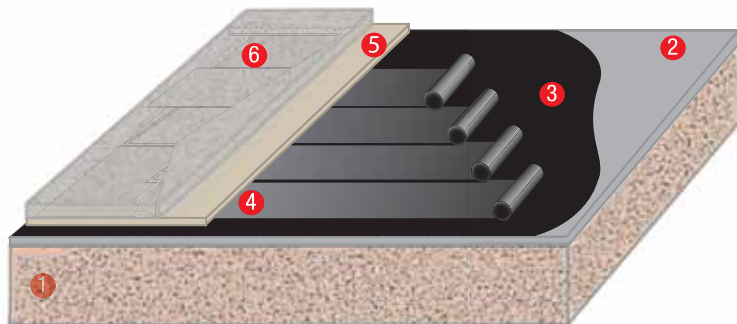
- 1) Com o maçarico, aplicar a **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT** descendo cerca de 10 cm na parte interna do ralo e deixando cerca de



### ***Detalhe de ralo***

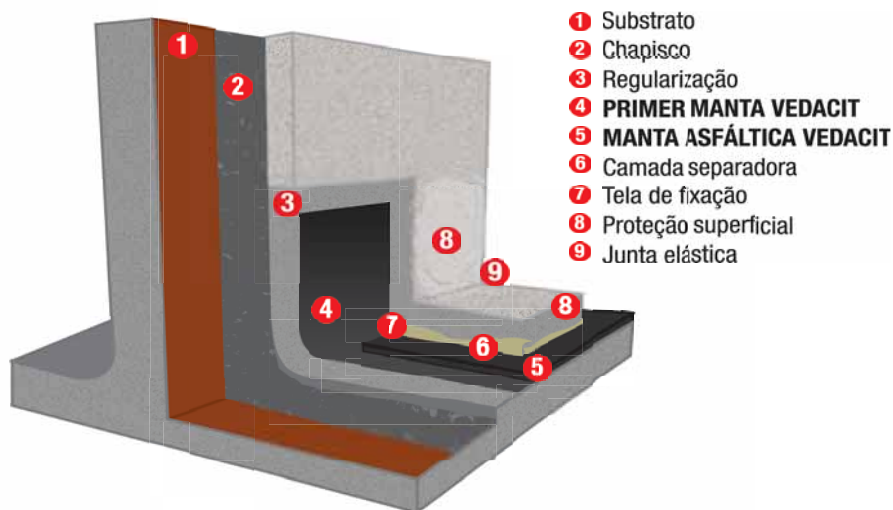


### ***Detalhe de aplicação de Manta Asfáltica em superfície horizontal***



- 1 Laje de concreto
- 2 Regularização
- 3 **PRIMER MANTA VEDACIT**
- 4 **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT**
- 5 Camada separadora: filme de polietileno ou papel kraft
- 6 Proteção mecânica: contrapiso

## **Detalhe de aplicação de Manta Asfáltica em superfície vertical**



### **Manutenção**

A manutenção está relacionada ao uso adequado das áreas impermeabilizadas com **MANTA ASFÁLTICA**. Nas mantas auto-protegidas, como as de cobertura de alumínio, o usuário não deve circular com frequência sobre as mantas. Nas que requeiram proteção mecânica, os cuidados estão nos detalhes como rejuntas e ralos bem fixados. Para qualquer tipo de impermeabilização, não perfurar o sistema com antenas parabólicas, pára-raios, paisagismo, “playground”, etc.

**VEDACIT®**  
IMPERMEABILIZANTES





**VEDACIT<sup>®</sup>**  
**IMPERMEABILIZANTES**

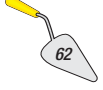


## Produtos

Armatec ZN.....	63
Carbolástico 1.....	64
Carbolástico 2.....	66
Frioasfalto.....	67
Manta Asfáltica Vedacit Alumínio.....	69
Manta Asfáltica Vedacit Poliéster.....	71
Manta Asfáltica Vedacit Polietileno.....	73
Manta Asfáltica Vedacit Transitável.....	75
Primer Manta Vedacit.....	77
Vedapren.....	78
Vedapren Branco.....	80
Vedapren Concreto.....	81
Vedapren Parede.....	82
Vedapren Terracota.....	83
Vedapren Verde.....	84
Vedatex.....	85
Vedatop Flex.....	86

**VEDACIT®**  
IMPERMEABILIZANTES





**VEDACIT<sup>®</sup>**  
**IMPERMEABILIZANTES**





# ARMATEC ZN

“Primer” anticorrosivo à base de zinco para metais.

## ⊙ Características

Líquido inflamável de cor vermelha

**Primeiros socorros:** item 3, página 91

**Densidade:** 1,39 g/cm<sup>3</sup>

**Composição básica:** resina sintética e cromato de zinco

**Validade:** 24 meses

**ARMATEC ZN** é um “primer” anticorrosivo, elaborado à base de resina sintética com cromato de zinco, que oferece alto poder inibidor de corrosão, proporcionando desse modo efetiva proteção aos metais.

Impede a corrosão dos metais até mesmo em atmosferas bastante agressivas.

Recobre as armaduras de concreto, ferragens de espera e outras superfícies metálicas com um filme impermeável, de grande aderência e caracteriza-se pela secagem rápida e grande durabilidade.

**ARMATEC ZN** aceita pintura posterior, base solvente.

## ⊙ Campos de Aplicação

- Armaduras de concreto (em reparos estruturais).
- Ferragens de espera.
- “Primer para pinturas externas de tanques e máquinas.
- Caixilharias.
- Grades, etc.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

A superfície deve estar limpa e seca.

### → Preparo do Produto

Misturar antes de usar.

### → Aplicação

Aplicar **ARMATEC ZN** com pincel, de 1 a 2 demãos, aguardando sempre a secagem da demão anterior.

Quando aplicado em estruturas metálicas expostas,

este “primer” poderá ser usado apenas como base anticorrosiva para pintura de acabamento.

Limpar as ferramentas com “thinner”.

## ⊙ Consumo Aproximado

- 100 ml/m<sup>2</sup>/demão

## ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

## ⊙ Atenção

- Não aplicar o produto sobre alumínio e galvanizados.

## ⊙ Embalagens

- Balde de 18 litros
- Lata de 900 ml

## ⊙ Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos
- Luvas de PVC
- Avental de PVC

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



# CARBOLÁSTICO 1

Pintura asfáltica para impermeabilização.

## ⊙ Características

Cor preta

**Primeiros socorros:** item 2, página 91

**Densidade:** 1,17 g/cm<sup>3</sup>

**Composição básica:** asfalto

**Validade:** 24 meses

**CARBOLÁSTICO 1** forma uma camada plástica, impermeável e durável, que adere ao concreto, à argamassa e ao metal. É fornecido pronto para uso e aplicado a frio.

## ⊙ Campos de Aplicação

- Impermeabilização de:
- banheiros;
- cozinhas;
- pequenos terraços e coberturas;
- jardineiras, etc.
- Reforço de pinturas betuminosas em:
- fundações;
- muros de arrimo;
- canalizações.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

A superfície deve estar perfeitamente seca e limpa.

Dar caimento, regularizando a superfície com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com adição de 2 kg de **VEDACIT**/saco de cimento (50 kg) e arredondar os cantos formando meia-cana.

### → Preparo do Produto

**CARBOLÁSTICO 1** deve ser bem misturado antes do uso.

### → Aplicação

**CARBOLÁSTICO 1** é aplicado puro, com broxa, rodo ou escovão de pêlo macio, sobre uma pintura prévia feita com uma demão de **NEUTROL**, que deve secar por, no mínimo, 12 horas.

Aplicar de 2 a 3 demãos, aguardando a secagem da anterior.

Nos rodapés, a impermeabilização deve subir 20 cm e ter encaixe para embutir o **CARBOLÁSTICO 1**.

Áreas sujeitas à movimentação tais como lajes pré, juntas, trincas, ralos e cantos devem receber um reforço entre a primeira e a segunda camada utilizando-se o tecido **VEDATEX**. Aplicar **CARBOLÁSTICO 1** com tempo estável.

A limpeza das ferramentas pode ser feita com Agurrás ou **VEDARRÁS**.

## Proteção

A impermeabilização deve ser protegida dos raios solares e do tráfego de pessoas e de veículos.

Aguardar 7 dias depois da última demão de **CARBOLÁSTICO 1** e comprovar a estanqueidade do sistema. Para isso vedar os ralos e colocar uma lâmina de água com cerca de 5 cm de altura e deixá-la no mínimo por 72 horas. Após o teste aplicar um composto adesivo (cimento, areia, água e **BIANCO**) antes de executar a proteção.

No rodapé sobre a impermeabilização fixar tela metálica ou similar avançando 20 cm no piso. Colocar argamassa com espessura de 2 cm e juntas de dilatação espaçadas convenientemente.

Sobre a tela metálica fazer um chapisco (cimento e areia grossa traço 1:3), amolentando com solução **BIANCO**: água 1:2 e posteriormente fazer o revestimento com argamassa (cimento e areia média traço 1:3).

Caso não haja tráfego de pedestres sobre a superfície impermeabilizada, após a aplicação do composto adesivo pode-se colocar uma camada com 7 cm de pedregulho ou argila expandida.

## ⊙ Consumo Aproximado

- 1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm

## ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



## ⊙ **Atenção**

- **CARBOLÁSTICO 1** é indicado para áreas de até 50 m<sup>2</sup>. Visto que serviços de impermeabilização requerem conhecimentos específicos, recomendase que sejam executados por profissionais habilitados.

## ⊙ **Embalagens**

- Balde de 20 kg
- Galão de 4 kg
- Lata de 1 kg
- Tambor de 200 kg

## ⊙ **Equipamento de Proteção Individual**

- Óculos de Segurança
- Máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos
- Luvas de PVC
- Avental de PVC

**VEDACIT®**  
IMPERMEABILIZANTES



# CARBOLÁSTICO 2

Massa asfáltica para reparos.

## ⊙ Características

Cor preta

**Primeiros socorros:** item 2, página 91

**Densidade:** 1,18 g/cm<sup>3</sup>

**Composição básica:** asfalto

**Validade:** 24 meses

**CARBOLÁSTICO 2** forma uma camada plástica encorpada, impermeável e de grande aderência a concreto, argamassa e metal.

Depois de seco, **CARBOLÁSTICO 2** não transmite cheiro ou gosto à água.

É fornecido pronto para o uso e aplicado a frio.

## ⊙ Campos de Aplicação

- Consertos de trincas em:
  - lajes;
  - caixas d'água.
- Reparos em:
  - calhas metálicas;
  - telhas de fibrocimento.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

A superfície deve estar perfeitamente seca e limpa.

### → Preparo do Produto

Misturar antes de usar.

### → Aplicação

**CARBOLÁSTICO 2** é aplicado puro, com espátula, sobre pintura prévia com uma demão de **NEUTROL**, que deve secar por, no mínimo, 12 horas, a 25°C.

Consertos e Trincas

Aplicar uma fina camada (1 mm) de **CARBOLÁSTICO 2**, comprimindo-a bem. Em seguida colocar sobre a trinca uma tira de tecido **VEDATEX**. Estando a camada perfeitamente seca, aplicar a segunda demão de **CARBOLÁSTICO 2**.

Somente colocar água depois da secagem completa do produto.

A limpeza das ferramentas pode ser feita com Aguarrrás ou **VEDARRÁS**.

## ⊙ Consumo Aproximado

- 1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm

## ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

## ⊙ Embalagens

- Balde de 20 kg
- Galão de 4 kg
- Lata de 1 kg
- Tambor de 200 kg

## ⊙ Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos
- Luvas de PVC
- Avental de PVC

# FRIOSFALTO

Massa betuminosa para impermeabilização.

## ⊙ Características

Cor preta

**Primeiros socorros:** item 1, página 91

**Densidade:** 1,15 g/cm<sup>3</sup>

**Composição básica:** emulsão asfáltica

**Validade:** 24 meses

**FRIOSFALTO** forma sobre as superfícies uma camada plástica, impermeável e de grande resistência química.

## ⊙ Campos de Aplicação

- Impermeabilização de pequenas coberturas, terraços, banheiros, jardineiras e calhas.
- Colagem de placas termo-acústicas.
- Argamassa anti-ácida em combinação com areia de quartzo ou cimento.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

A superfície deve estar perfeitamente seca e limpa.

Dar caiamento, regularizando a superfície com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com adição de 2 kg de **VEDACIT**/saco de cimento (50 kg), arredondado os cantos e formando meia-cana.

### → Aplicação

#### **Impermeabilização**

Aplicar **FRIOSFALTO** com broxa, escovão de pêlo macio ou rodo, em 3 camadas de 1,5 a 2,0 mm de espessura, sempre aguardando a secagem da anterior antes de cada aplicação.

Apenas na primeira demão o **FRIOSFALTO** deve ser diluído em, no máximo, 20% de água.

Nos rodapés, a impermeabilização deve subir 20 cm e deve ter encaixe para embutir o **FRIOSFALTO**.

Áreas sujeitas à movimentação tais como lajes pré, juntas, trincas, ralos e cantos devem receber um reforço entre a primeira e a segunda

demão, utilizando-se para isso **VEDATEX**. Aplicar **FRIOSFALTO** com tempo estável.

### → Proteção

A impermeabilização deve ser protegida dos raios solares e do tráfego de pessoas e de veículos.

Aguardar 7 dias depois da última demão de **FRIOSFALTO** e aplicar um composto adesivo (cimento, areia, água e **BIANCO**) antes de executar a proteção.

No rodapé sobre a impermeabilização, fixar tela metálica ou similar avançando 20 cm no piso. Colocar argamassa com espessura de 2 cm e juntas de dilatação espaçadas convenientemente.

Sobre a tela metálica fazer um chapisco (cimento e areia grossa traço 1:3), amolentando com solução **BIANCO**:água 1:2 e posteriormente fazer o revestimento com argamassa (cimento e areia média traço 1:3).

Caso não haja tráfego de pedestres sobre a superfície impermeabilizada, após a aplicação do composto adesivo pode-se colocar uma camada com 7 cm de pedregulho ou argila expandida.

### **Colagem**

Na colagem de placas leves (EPS), aplicar **FRIOSFALTO** com desempenadeira dentada, apertando a placa no seu devido lugar.

Caso ele venha a ficar em contato com o alumínio, aguardar a perfeita secagem para destinar as superfícies tratadas a seus fins.

### **Argamassa anti-ácida**

Misturar 1 parte de **FRIOSFALTO** com 2 a 3 partes de areia fina de quartzo.

Aplicar em finas camadas sucessivas até a espessura de 3 a 5 mm, conforme o grau de agressão do ambiente.

## ⊙ Consumo Aproximado

- 1 kg/m<sup>2</sup>/mm

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES





## ⊙ **Armazenamento**

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

## ⊙ **Atenção**

- **FRIOASFALTO** é indicado para áreas de, no máximo, 30 m<sup>2</sup>. Visto que os serviços de impermeabilização requerem conhecimentos específicos, recomendase que sejam executados por profissionais habilitados.

## ⊙ **Embalagens**

- Balde de 20 kg
- Galão de 3,9 kg
- Tambor de 200 kg

## ⊙ **Equipamento de Proteção Individual**

- Óculos de Segurança
- Luvas de PVC
- Avental de PVC

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



# MANTA ASFÁLTICA VEDACIT ALUMÍNIO

Manta Asfáltica pré-moldada Alumínio.

## ⊙ Características

Cor alumínio

**Primeiros socorros:** item 1, página 91

**Composição básica:** asfalto modificado com polímeros e armado com estruturante e recoberto com alumínio

**Validade:** 36 meses

A MANTA ASFÁLTICA VEDACIT ALUMÍNIO é elaborada à base de asfaltos modificados armados com estruturante de polietileno de alta densidade e resistência, o que confere ao produto grande elasticidade sem comprometer a sua uniformidade dimensional.

Possui cobertura superficial em “foil” de alumínio gofrado flexível e de alta resistência, assegurando uma reflexão dos raios UV, dispensando a proteção mecânica (contrapiso) e permitindo uma impermeabilização simples e rápida.

É isolante térmico e acústico.

## ⊙ Campos de Aplicação

- Lajes não transitáveis planas ou inclinadas em geral
- Telhados em geral (fibrocimento, barro, zinco, telhas ecológicas, etc.)
- Calhas e canaletas
- Marquises
- Juntas de dilatação

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

A área deve estar regularizada, com caimentos adequados e cantos arredondados (meia-cana) e a superfície ao redor dos ralos de escoamento rebaixada. Verificar se a superfície não apresenta saliências, bordas ou fissuras que possam danificar a manta asfáltica. Deverão ser aplicadas uma ou duas demãos de **PRIMER MANTA VEDACIT** e aguardar a secagem do produto.

Nos telhados não é necessário a aplicação de

“primer”, mas deverá ser executada prévia limpeza e acomodação das telhas.

### → Aplicação

A aplicação da manta deve começar pela parte mais baixa da superfície para que as emendas das mantas obedeçam ao sentido do escoamento da água.

### Arremate interno do ralo:

A - Recortar um retângulo de **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT ALUMÍNIO** na medida de 35 cm x 20 cm, enrolá-lo em forma de cilindro. Com o calor do maçarico colar 10 cm da manta na parte interna do ralo (dentro do cano), deixando cerca de 10 cm de manta para fora.

B - Com um estilete cortar em tiras a **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT ALUMÍNIO** que ficou acima do nível do piso e aderir à maçarico na superfície imprimada. Sobrepor um pedaço de manta asfáltica a todo o diâmetro do ralo a ser trabalhado e cortar (em forma de pizza)

C - Aderir as pontas da **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT ALUMÍNIO** na parte interna do tubo previamente revestido fazendo o biselamento. A grelha deve ser fixada sempre na proteção mecânica (contrapiso).

### Passo-a-passo

1 - Estender os rolos de **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT ALUMÍNIO** sobre a superfície a tratar no sentido oposto ao fluxo da água, a partir do ralo, com o lado aluminizado para cima. Colocar as mantas sobrepondo uma à outra obedecendo à faixa de emenda que vem sem a cobertura de alumínio para sobreposição.

2 - Aproximar a chama do maçarico na parte que ficará aderida à superfície aquecendo o polietileno antiaderente o suficiente para que o mesmo derreta e o asfalto fique levemente exposto (tomando cuidado para não derreter demais) e imediatamente aplicar a manta no substrato imprimado. A parte aluminizada deverá ficar para cima e deve-se evitar colocar a chama do maçarico sobre ela.

**VEDACIT®**  
IMPERMEABILIZANTES





3 - Fazer o biselamento, pressionando a colher de pedreiro aquecida sobre as emendas, para garantir uma perfeita vedação.

4 - Soldar a manta asfáltica contra o rodapé subindo aproximadamente 20 cm.

5 - Depois de executada a impermeabilização deve-se comprovar a estanqueidade do sistema. Para isso, vedar os ralos e colocar uma lâmina de água com cerca de 5 cm de altura e deixá-la no mínimo 72 horas.

6 - Nos telhados a **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT ALUMÍNIO** deve acompanhar o formato das telhas, moldando-se a elas.

### ⊙ **Consumo Aproximado**

- **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT ALUMÍNIO:**

1,15 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> em lajes

1,40 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> em telhados

- **PRIMER MANTA VEDACIT:** 300 ml/m<sup>2</sup>

### ⊙ **Armazenamento**

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

### ⊙ **Atenção**

- As Mantas Asfálticas com cobertura de Alumínio devem ser aplicadas preferencialmente por profissionais habilitados.
- Recomendase cuidado na utilização do maçarico e uso de equipamentos protetores.

### ⊙ **Embalagens**

- 25 kg
- 3 mm - Rolo 10 m<sup>2</sup>
- 4 mm - Rolo 10 m<sup>2</sup>

### ⊙ **Equipamento de Proteção Individual**

- Óculos de Segurança
- Botas
- Luvas de raspa

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES





# MANTA ASFÁLTICA VEDACIT POLIÉSTER

Manta Asfáltica pré-moldada Poliéster.

## ⊙ Características

Cor preta

**Primeiros socorros:** item 1, página 91

**Composição básica:** asfalto modificado com polímeros e armado com estruturante em poliéster

**Validade:** 36 meses

## A MANTA ASFÁLTICA VEDACIT POLIÉSTER

é elaborada à base de asfaltos modificados armados com estruturante de poliéster, o que confere ao produto grande resistência à tração e puncionamento.

Possui cobertura superficial de polietileno antiaderente em ambos os lados, assegurando total impermeabilidade.

## ⊙ Campos de Aplicação

- Lajes transitáveis planas ou inclinadas em geral;
- Jardineiras e floreiras;
- Muros de arrimo e paredes verticais;
- Caixas d'água e reservatórios;
- Piscinas e tanques de piscicultura;
- Pisos de estacionamento;
- Áreas frias, terraços e sacadas.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

A área deve estar regularizada, com caimentos adequados e cantos arredondados (meia-cana) e a superfície ao redor dos ralos de escoamento rebaixada. Verificar se a superfície não apresenta saliências, bordas ou fissuras que possam danificar a manta asfáltica. Deverão ser aplicadas uma ou duas demãos de **PRIMER MANTA VEDACIT** e aguardar a secagem do produto.

### → Aplicação

A aplicação da manta deve começar pela parte mais baixa da superfície para que as emendas das mantas obedeçam ao sentido do escoamento da água.

## Arremate interno do ralo:

A - Recortar um retângulo de **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT POLIÉSTER** na medida de 35 cm x 20 cm, enrolá-lo em forma de cilindro. Com o calor do maçarico colar 10 cm da manta na parte interna do ralo (dentro do cano), deixando cerca de 10 cm de manta para fora.

B - Com um estilete cortar em tiras a **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT POLIÉSTER** que ficou acima do nível do piso e aderir à maçarico na superfície imprimada. Sobrepor um

pedaço de manta asfáltica a todo o diâmetro do ralo a ser trabalhado e cortar (em forma de pizza) a face que será aderida à parte interna do tubo.

C - Aderir as pontas da **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT POLIÉSTER** na parte interna do tubo previamente revestido, fazendo o biselamento. A grelha deve ser fixada sempre na proteção mecânica (contra-piso).

## Passo-a-passo

1 - Estender os rolos de **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT POLIÉSTER** sobre a superfície a tratar no sentido oposto ao fluxo da água, a partir do ralo. Colocar as mantas sobrepondo uma à outra obedecendo à faixa de emenda.

2 - Aproximar a chama do maçarico na parte que ficará aderida à superfície aquecendo o polietileno antiaderente o suficiente para que o mesmo derreta e o asfalto fique levemente exposto (tomando cuidado para não derreter demais) e imediatamente aplicar a manta no substrato imprimado.

3 - Fazer o biselamento, pressionando a colher de pedreiro aquecida sobre as emendas, para garantir uma perfeita vedação.

4 - Soldar a manta asfáltica contra o rodapé, previamente preparado com 40 cm de altura e 2 cm de profundidade bem regularizado, subindo aproximadamente 20 cm. O rodapé deve ter encaixe para embutir a manta asfáltica.

5 - Depois de executada a impermeabilização deve-se comprovar a estanqueidade do sistema. Para isso, vedar os ralos e colocar uma lâmina de água

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



com cerca de 5 cm de altura e deixá-la no mínimo 72 horas.

6 - Após o teste de estanqueidade, fazer a proteção mecânica (contrapiso): no rodapé sobre a manta asfáltica, fixar tela metálica ou similar, avançando 20 cm no piso. Colocar uma camada separadora (papel Kraft, feltro asfáltico, etc.) e sobre ela colocar argamassa (cimento e areia - traço 1:3) com espessura mínima de 2 cm e juntas de dilatação espaçadas convenientemente.

No rodapé sobre a tela metálica, fazer um chapisco (cimento e areia grossa traço 1:3), amolentando com a solução **BIANCO**: água 1:2 e posteriormente fazer o revestimento com argamassa (cimento e areia média traço 1:3).

### © Consumo Aproximado

- **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT POLIÉSTER:**

1,15 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

- **PRIMER MANTA VEDACIT:** 300 ml/m<sup>2</sup>

### © Armazenamento

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

### © Atenção

- Recomendase cuidado na utilização do maçarico e uso de equipamentos protetores.
- As **MANTAS ASFÁLTICAS VEDACIT POLIÉSTER** devem ser aplicadas preferencialmente por profissionais habilitados.
- As mantas asfálticas não devem ser aplicadas em locais sujeitos à pressão negativa, como reservatórios e piscinas enterrados (ver sistema rígido).

### © Embalagens

- 3 mm - Rolo 10 m<sup>2</sup>
- 4 mm - Rolo 10 m<sup>2</sup>

### © Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Botas
- Luvas de raspa

# MANTA ASFÁLTICA VEDACIT POLIETILENO

Manta Asfáltica pré- moldada Polietileno.

## ⊙ Características

Cor preta

**Primeiros socorros:** item 1, página 91

**Composição básica:** asfalto modificado com polímeros e armado com estruturante em polietileno

**Validade:** 36 meses

## A MANTA ASFÁLTICA VEDACIT POLIETILENO

é elaborada à base de asfaltos modificados armados com estruturante de polietileno de alta densidade (PEAD), o que confere ao produto grande elasticidade sem comprometer a sua uniformidade dimensional.

Possui cobertura superficial de polietileno antiaderente em ambos os lados, assegurando total impermeabilidade.

## ⊙ Campos de Aplicação

- Lajes transitáveis planas ou inclinadas em geral (em áreas superiores a 100 m<sup>2</sup> usar, preferencialmente, a espessura 4 mm);
- Pisos de cozinhas, banheiros, áreas de serviço, porões, terraços e sacadas.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

A área deve estar regularizada, com caimentos adequados e cantos arredondados (meia-cana) e a superfície ao redor dos ralos de escoamento rebaixada. Verificar se a superfície não apresenta saliências, bordas ou fissuras que possam danificar a manta asfáltica. Deverão ser aplicadas uma ou duas demãos de **PRIMER MANTA VEDACIT** e aguardar a secagem do produto.

### → Aplicação

A aplicação da manta deve começar pela parte mais baixa da superfície para que as emendas das mantas obedçam ao sentido do escoamento da água.

## Arremate interno do ralo:

A - Recortar um retângulo de **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT POLIETILENO** na medida de 35 cm x 20 cm, enrolá-lo em forma de cilindro. Com o calor do maçarico colar 10 cm da manta na parte interna do ralo (dentro do cano), deixando cerca de 10 cm de manta para fora.

B - Com um estilete cortar em tiras a **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT POLIETILENO** que ficou acima do nível do piso e aderir à maçarico na superfície imprimada. Sobrepor um pedaço de manta asfáltica a todo o diâmetro do ralo a ser trabalhado e cortar (em forma de pizza) a face que será aderida a parte interna do tubo.

C - Aderir as pontas da **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT POLIETILENO** na parte interna do tubo previamente revestido fazendo o biselamento. A grelha deve ser fixada sempre na proteção mecânica (contrapiso).

## Passo-a-passo

1 - Estender os rolos de **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT POLIETILENO** sobre a superfície a tratar no sentido oposto ao fluxo da água, a partir do ralo. Colocar as mantas sobrepondo uma à outra obedecendo à faixa de emenda.

2 - Aproximar a chama do maçarico na parte que ficará aderida à superfície aquecendo o polietileno antiaderente o suficiente para que o mesmo derreta e o asfalto fique levemente exposto (tomando cuidado para não derreter demais) e imediatamente aplicar a manta no substrato imprimado.

3 - Fazer o biselamento, pressionando a colher de pedreiro aquecida sobre as emendas, para garantir uma perfeita vedação.

4 - Soldar a manta asfáltica contra o rodapé, previamente preparado com 40 cm de altura e 2 cm de profundidade bem regularizado, subindo aproximadamente 20 cm. O rodapé deve ter encaixe para embutir a manta asfáltica.

5 - Depois de executada a impermeabilização deve-se comprovar a estanqueidade do sistema. Para isso, vedar os ralos e colocar uma lâmina de água

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



com cerca de 5 cm de altura e deixá-la no mínimo 72 horas.

6 - Após o teste de estanqueidade, fazer a proteção mecânica (contra-piso): no rodapé, sobre a manta asfáltica, fixar tela metálica ou similar, avançando 20 cm no piso. Colocar uma camada separadora (papel Kraft, feltro asfáltico, etc.) e sobre ela colocar argamassa (cimento e areia traço 1:3) com espessura mínima de 2 cm e juntas de dilatação espaçadas convenientemente.

No rodapé sobre a tela metálica fazer um chapisco (cimento e areia grossa traço 1:3), amolentando com solução **BIANCO**: água 1:2 e posteriormente fazer o revestimento com argamassa (cimento e areia média traço 1:3).

### ⊙ **Consumo Aproximado**

- **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT POLIETILENO:**

1,15 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

- **PRIMER MANTA VEDACIT:** 300 ml/m<sup>2</sup>

### ⊙ **Armazenamento**

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

### ⊙ **Atenção**

- Recomendase cuidado na utilização do maçarico e uso de equipamentos protetores
- **As MANTAS ASFÁLTICAS VEDACIT POLIETILENO** devem ser aplicadas preferencialmente por profissionais habilitados.

### ⊙ **Embalagens**

- 3 mm - Rolo 10 m<sup>2</sup>
- 4 mm - Rolo 10 m<sup>2</sup>
- Rolo 30 kg

### ⊙ **Equipamento de Proteção Individual**

- Óculos de Segurança
- Botas
- Luvas de raspa

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



# MANTA ASFÁLTICA VEDACIT TRANSITÁVEL

Manta Asfáltica Transitável com revestimento de poliéster.

## ⊙ Características

Asfalto modificado com polímeros e armado com estruturante e recoberto com geotextil 180 g/m<sup>2</sup>.

**Primeiros socorros:** item 1, página 91

**Composição básica:** asfalto modificado com polímeros e armado com estruturante e recoberto com geotextil 180 g/m<sup>2</sup>

**Validade:** 36 meses

## A MANTA ASFÁLTICA VEDACIT TRANSITÁVEL

é elaborada com asfalto e revestimento de geotextil (poliéster) de fio contínuo, formando um “não tecido”; com resinas que aumentam suas propriedades de adesão. Possui armadura central de polietileno de alta densidade e dupla capa asfáltica. Ideal para impermeabilizações que necessitam alta resistência mecânica e/ou transitabilidade com um excelente acabamento estético obtendo também uma impermeabilização eficiente e duradoura.

## ⊙ Campos de Aplicação

- Em superfícies onde a manta fique exposta às intempéries, inclusive quando esta seja submetida a trânsito de pessoas, tais como:
- Lajes transitáveis planas ou inclinadas em geral
- Telhados em geral (fibrocimento, barro, zinco, telhas ecológicas, etc.)
- Calhas e canaletas
- Marquises
- Juntas de dilatação

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

A área deve estar regularizada, com caimentos adequados e cantos arredondados (meia-cana) e a superfície ao redor dos ralos de escoamento rebaixada. Verificar se a superfície não apresenta saliências, bordas ou fissuras que possam danificar a manta asfáltica. Deverão ser aplicadas uma ou duas demãos de **PRIMER MANTA VEDACIT** e aguardar a secagem do produto.

### → Aplicação

A aplicação da manta deve começar pela parte mais baixa da superfície para que as emendas das mantas obedeçam ao sentido do escoamento da água.

### Arremate interno do ralo:

A - Recortar um retângulo de **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT TRANSITÁVEL** na medida de 35 cm x 20 cm, enrolá-lo em forma de cilindro. Com o calor do maçarico, colar 10 cm da manta na parte interna do ralo (dentro do cano), deixando cerca de 10 cm de manta para fora.

B - Com um estilete cortar em tiras a **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT TRANSITÁVEL** que ficou acima do nível do piso e aderir à maçarico na superfície imprimada. Sobrepor um pedaço de manta asfáltica a todo o diâmetro do ralo a ser trabalhado e cortar (em forma de pizza)

C - Aderir as pontas da **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT TRANSITÁVEL** na parte interna do tubo previamente revestido fazendo o biselamento. A grelha deve ser fixada sempre no contrapiso.

### Passo-a-passo

1 - Estender os rolos de **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT TRANSITÁVEL** sobre a superfície a tratar no sentido oposto ao fluxo da água, a partir do ralo, com o lado de Poliéster para cima. Colocar as mantas sobrepondo uma à outra obedecendo à faixa de emenda que vem sem a cobertura de poliéster para sobreposição.

2 - Aproximar a chama do maçarico na parte que ficará aderida à superfície aquecendo o polietileno antiaderente o suficiente para que o mesmo derreta e o asfalto fique levemente exposto (tomando cuidado para não derreter demais) e imediatamente aplicar a manta no substrato imprimado. A parte com poliéster deverá ficar para cima e deve-se evitar colocar a chama do maçarico sobre ela.

3 - Fazer o biselamento, pressionando a colher de pedreiro aquecida sobre as emendas, para garantir uma perfeita vedação.

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



- 4 - Soldar a manta asfáltica contra o rodapé subindo aproximadamente 20 cm.
- 5 - Depois de executada a impermeabilização deve-se comprovar a estanqueidade do sistema. Para isso, vedar os ralos e colocar uma lâmina de água com cerca de 5 cm de altura e deixá-la no mínimo 72 horas.
- 6 - Nos telhados a **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT TRANSITÁVEL** deve acompanhar o formato das telhas, moldando-se a elas.
- 7 - Acabamento: deverá ser feito com duas demãos de tinta acrílica (base água) após aplicação da manta asfáltica sobre a totalidade da superfície (rendimento aproximado de ½ litro por m<sup>2</sup>). Este tratamento incrementa a impermeabilização e dá alta resistência à abrasão, ao desgaste por transito e ainda protege o revestimento geotextil dos raios solares e contribui para uma terminação estética.

### © Consumo Aproximado

- **MANTA ASFÁLTICA VEDACIT TRANSITÁVEL:**

1,15 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> em lajes

1,40 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> em telhados

- **PRIMER MANTA VEDACIT:** 300 ml/m<sup>2</sup>

### © Armazenamento

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

### © Embalagem

- 3 mm - Rolo

### © Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Botas
- Luvas de raspa

# PRIMER MANTA VEDACIT

Para todos os tipos de mantas asfálticas.

## ⊙ Características

Líquido viscoso, inflamável, cor preta

**Primeiros socorros:** item 3, página 91

**Densidade:** 0,92 g/cm<sup>3</sup>

**Composição básica:** asfalto em solvente

**Validade:** 24 meses

**PRIMER MANTA VEDACIT** é uma solução asfáltica indicada para imprimação, na colagem de mantas asfálticas.

**PRIMER MANTA VEDACIT** apresenta secagem rápida e alto poder de aderência ao concreto, em superfícies que venham a ser impermeabilizadas com mantas de base asfáltica.

## ⊙ Campos de Aplicação

- Indicado para colagem de mantas asfálticas em:
- reservatórios de água;
- lajes;
- tanques, etc.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

A superfície deve estar regularizada, perfeitamente limpa, seca e porosa.

### → Aplicação

**PRIMER MANTA VEDACIT** é aplicado a frio, em 1 a 2 demãos, com broxa, trincha, rolo ou vassourão.

A manta pode ser colocada entre 4 a 6 horas (25°C) após a aplicação, dependendo das condições de temperatura e ventilação do local.

## ⊙ Consumo Aproximado

- 300 ml/m<sup>2</sup>/demão

## ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

## ⊙ Atenção

- Manter o ambiente ventilado durante a aplicação e secagem.
- Não ingerir o produto e evitar a inalação dos vapores.
- Produto inflamável. A embalagem não deve ser reutilizada ou incinerada.

## ⊙ Embalagens

- Galão de 3,6 litros
- Lata de 18 litros
- Lata de 900 ml
- Tambor de 200 litros

## ⊙ Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos
- Luvas de PVC
- Avental de PVC

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



# VEDAPREN

Membrana para impermeabilização de coberturas e áreas frias.

## ⊙ Características

Cor preta

**Primeiros socorros:** item 1, página 91

**Densidade:** 1,02 g/cm<sup>3</sup>

**Composição básica:** emulsão asfáltica modificada com elastômeros

**Validade:** 24 meses

**VEDAPREN** cobre a estrutura com uma membrana impermeável e elástica.

## ⊙ Campos de Aplicação

- Impermeabilização de:

- lajes de cobertura;
- terraços;
- calhas de concreto;
- áreas frias (banheiros, cozinhas, áreas de serviço).
- Em "drywall", caso se tenha muito pó de gesso, aplicar previamente uma demão de **NEUTROL** para evitar a contaminação do **VEDAPREN**, que pode empelotar durante a aplicação.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

Examinar, antes, se na laje há rachaduras que venham a exigir um reforço local na impermeabilização. Se houver, as trincas existentes deverão:

- ser abertas na largura de 0,5 cm e com profundidade de 1 cm;
  - ser pintadas com **NEUTROL** e, depois da sua secagem, preenchidas com **CARBOLÁSTICO 2**;
- Quando da primeira demão de **VEDAPREN**, colocar em toda a extensão da trinca uma tira de tecido **VEDATEX** como reforço.

Conferir se todos os ralos estão colocados na posição correta e com arremate adequado.

### Contra-piso regulador

A superfície deve estar perfeitamente regularizada com argamassa impermeável na espessura mínima

de 2 cm, dando-se o caimento mínimo de 1% em direção aos ralos.

Para garantir a aderência entre a camada de regularização e o concreto estrutural, umedecer o concreto antes de colocar a argamassa. Como elemento de ligação, utilizar um composto adesivo feito com 1 parte de cimento Portland,

3 partes de areia média, amolentado com solução **BIANCO**/água 1:2. Aplicar o composto adesivo e, com ele ainda úmido, aplicar a argamassa.

### Argamassa impermeável

A argamassa impermeável para contra-piso é composta de 1 parte em volume de cimento Portland: 4 partes em volume de areia média e 2 kg de **VEDACIT** por saco de cimento (50 kg).

Dissolver o **VEDACIT** na água de amassamento.

Executar o acabamento com desempenadeira de madeira, evitando deixar poças ou desníveis.

Arredondar os cantos e arestas com raio mínimo de 8 cm.

Deixar um encaixe nos rodapés com 20 cm de altura e 2 cm de profundidade para as bordas da impermeabilização. Terminada a impermeabilização, arrematar o encaixe com argamassa.

### → Aplicação

**VEDAPREN** pode ser aplicado com broxa, escovão macio ou rodo de borracha, de 3 a 4 camadas finas, sobre a superfície seca. Misturar o produto antes da aplicação, utilizando ferramenta limpa a fim de evitar a sua contaminação.

Apenas na primeira camada o **VEDAPREN** deve ser diluído em, no máximo 10% de água.

Aplicar as outras camadas depois da secagem das anteriores.

Nos rodapés, a impermeabilização deve subir 20 cm e deve ter encaixe para embutir o **VEDAPREN**.

Áreas sujeitas à movimentação, tais como lajes pré, juntas, trincas, ralos e cantos devem receber um reforço entre a primeira e a segunda camada, utilizando-se o tecido **VEDATEX**. Aplicar **VEDAPREN** com tempo estável.

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES





### → Proteção

A impermeabilização deve ser protegida dos raios solares e do tráfego de pessoas e veículos.

Aguardar 7 dias depois da última demão de **VEDAPREN** e comprovar a estanqueidade do sistema. Para isso vedar os ralos e colocar uma lâmina de água com cerca de 5 cm de altura e deixá-la no mínimo por 72 horas. Após o teste aplicar um composto adesivo (cimento, areia, água e **BIANCO**) antes de executar a proteção.

No rodapé, sobre a impermeabilização, fixar tela metálica ou similar avançando 20 cm no piso. Colocar argamassa com espessura de 2 cm e juntas de dilatação espaçadas convenientemente.

Sobre a tela metálica fazer um chapisco ( cimento e areia grossa traço 1:3 ), amolentando com solução **BIANCO**:água 1:2 e posteriormente fazer o revestimento com argamassa (cimento e areia média traço 1:3).

Caso não haja tráfego de pedestres sobre a superfície impermeabilizada, após a aplicação do composto adesivo pode-se colocar uma camada com 7 cm de argila expandida.

### ⊙ Consumo Aproximado

- 750 g/m<sup>2</sup>/demão

### ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

### ⊙ Atenção

- Visto que os serviços de impermeabilização requerem conhecimentos específicos, recomendase que sejam executados por profissionais habilitados.

### ⊙ Embalagens

- Balde de 18 kg
- Galão de 3,6 kg
- Tambor de 200 kg

### ⊙ Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Luvas de PVC
- Avental de PVC

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



# VEDAPREN BRANCO

Membrana acrílica para impermeabilização de coberturas expostas.

## ⊙ Características

Líquido viscoso de cor branca

**Primeiros socorros:** item 4, página 92

**Densidade:** 1,25 g/cm<sup>3</sup>

**Composição básica:** emulsão acrílica

**Validade:** 24 meses

**VEDAPREN BRANCO** é uma membrana líquida, de base acrílica e aplicação a frio, pronta para uso e moldada no local.

Cobre a estrutura com uma proteção impermeável, com ótimas características de elasticidade, altamente resistente às intempéries e de grande durabilidade.

Proporciona um excelente acabamento, além de refletir os raios solares, o que reduz assim parte do calor absorvido pela estrutura.

**VEDAPREN BRANCO** dispensa proteção contra os raios solares.

## ⊙ Campos de Aplicação

- **VEDAPREN BRANCO** é indicado para:
- Impermeabilização de áreas não sujeitas ao tráfego de veículos ou pedestres como:
- lajes;
- marquises;
- coberturas inclinadas (em calhas de concreto, abóbadas, “sheds”, etc.).
- Pintura de paredes externas sujeitas a batidas de chuva.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

A superfície a ser impermeabilizada deve estar limpa e seca. Regularizar com argamassa de cimento e areia traço 1:4, com adição de **VEDACIT**, proporcionando um caimento mínimo de 1% em direção aos coletores de águas pluviais.

## → Aplicação

Fazer a aplicação com escovão de pêlo macio ou broxa, espalhando uniformemente o **VEDAPREN BRANCO** sobre a superfície.

**VEDAPREN BRANCO** é aplicado como fornecido, em 6 demãos, com intervalo de 6 horas entre elas.

Diluir a primeira demão - demão de imprimação - em 15% de água para proporcionar melhor penetração do produto. Nas outras demãos, o produto deve ser aplicado puro.

Áreas sujeitas à movimentação, como lajes pré, juntas e trincas, devem receber um reforço entre a primeira e a segunda demão com tecido **VEDATEX**.

## ⊙ Consumo Aproximado

2,5 kg/m<sup>2</sup>/6 demãos

## ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

## ⊙ Atenção

- Visto que os serviços de impermeabilização requerem conhecimentos específicos, recomenda-se que sejam executados por profissionais habilitados.

- Aplicar com tempo estável.

- Recomendamos cobrir os objetos a fim de evitar danos com respingos.

## ⊙ Embalagens

- Balde de 18 kg
- Galão de 4,5 kg
- Tambor de 200 kg

## ⊙ Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Avental de PVC
- Luvas de borracha

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



# VEDAPREN CONCRETO

Membrana para impermeabilização, cor concreto.

## ⊙ Características

Líquido viscoso cor concreto

**Primeiros socorros:** item 4, página 92

**Densidade:** 1,25 g/cm<sup>3</sup>

**Composição básica:** emulsão acrílica

**Validade:** 24 meses

**VEDAPREN CONCRETO** é uma membrana líquida, de base acrílica e aplicação a frio, pronta para uso e moldada no local.

Proporciona um excelente acabamento e cobre a estrutura com uma proteção impermeável.

Possui ótimas características de elasticidade, altamente resistente às intempéries e de grande durabilidade.

## ⊙ Campos de Aplicação

- **VEDAPREN CONCRETO** é indicado para:
- Impermeabilização de áreas não sujeitas ao tráfego de veículos ou pedestres como:
- lajes, marquises e coberturas inclinadas (em calhas de concreto, abóbadas, “sheds”, etc.);
- telhados (fibrocimento e concreto);
- obras de arte (viadutos, pontes, etc.);
- pintura de peças de concreto armado;
- paredes externas sujeitas a batidas de chuva.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

A superfície a ser impermeabilizada deve estar limpa e seca. Regularizar com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adição de **VEDACIT**, proporcionando um caimento mínimo de 1% em direção aos coletores de águas pluviais.

### → Aplicação

Fazer a aplicação com rolo, escovão de pêlo macio ou broxa, espalhando uniformemente o **VEDAPREN CONCRETO** sobre a superfície.

**VEDAPREN CONCRETO** é aplicado como fornecido,

em 3 a 4 demãos, com intervalo de 6 horas entre elas.

Diluir a primeira demão - demão de imprimação - em 15% de água para proporcionar melhor penetração do produto no concreto. Nas outras demãos, o produto deve ser aplicado puro.

Áreas sujeitas à movimentação, como lajes pré, juntas e trincas, devem receber um reforço entre a primeira e a segunda demão com tecido **VEDATEX**.

## ⊙ Consumo Aproximado

400 g/m<sup>2</sup>/demão

## ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

## ⊙ Atenção

- Visto que os serviços de impermeabilização requerem conhecimentos específicos, recomenda-se que sejam executados por profissionais habilitados.

- Aplicar com tempo estável.

- Recomendamos cobrir os objetos a fim de evitar danos com respingos.

## ⊙ Embalagens

- Balde de 18 kg
- Galão 4,5 kg
- Tambor de 200 kg

## ⊙ Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Avental de PVC
- Luvas de borracha

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



# VEDAPREN PAREDE

Pintura impermeável contra batidas de chuva.

## ⊙ Características

Líquido viscoso de cor branca

**Primeiros socorros:** item 4, página 92

**Densidade:** 1,22 g/cm<sup>3</sup>

**Composição básica:** emulsão acrílica

**Validade:** 24 meses

**VEDAPREN PAREDE** é uma pintura impermeável, elástica e de base acrílica, que oferece grande aderência e durabilidade.

Impede o surgimento de manchas e bolor, proporcionando, assim, ambientes limpos, saudáveis e com ótima aparência.

**VEDAPREN PAREDE** dispensa a seladora. Pode ser deixado exposto, servindo como acabamento final ou receber tinta látex/acrílica.

## ⊙ Campos de Aplicação

- Indicado para impermeabilizar paredes externas sujeitas a batidas de chuva.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

**VEDAPREN PAREDE** pode ser aplicado sobre reboco, concreto, fibrocimento e massa acrílica.

As superfícies devem ser porosas, estar limpas, secas e isentas de poeira.

Obs.: superfícies já pintadas devem ser lixadas até ficarem nas condições descritas anteriormente.

Deve-se observar e corrigir eventuais trincas.

### → Aplicação

Aplicar com rolo, trincha ou broxa, de 2 a 3 demãos.

Diluir a primeira demão em 10% de água no máximo, e aplicar as demais demãos puras, com intervalo de 6 horas entre cada aplicação.

Aguardar a secagem do **VEDAPREN PAREDE** por, no mínimo, 3 dias (25°C), antes de efetuar aplicação de tinta látex/acrílica.

## ⊙ Consumo Aproximado

- 360 a 400 g/m<sup>2</sup>/demão

## ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

## ⊙ Atenção

- Recomendamos cobrir os objetos a fim de evitar danos com respingos.

## ⊙ Embalagens

- Balde de 18 kg
- Galão de 3,6 kg
- Lata de 18 kg
- Tambor de 200 kg

## ⊙ Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Avental de PVC
- Luvas de borracha

# VEDAPREN TERRACOTA

Membrana para impermeabilização, cor terracota.

## ⊙ Características

Líquido viscoso de cor terracota

**Primeiros socorros:** item 4, página 92

**Densidade:** 1,25 g/cm<sup>3</sup>

**Composição básica:** emulsão acrílica

**Validade:** 24 meses

**VEDAPREN TERRACOTA** é uma membrana líquida, de base acrílica e aplicação a frio, pronta para uso e moldada no local.

Proporciona um excelente acabamento e cobre a estrutura com uma proteção impermeável.

Possui ótimas características de elasticidade, altamente resistente às intempéries e de grande durabilidade.

## ⊙ Campos de Aplicação

- **VEDAPREN TERRACOTA** é indicado para:
- Impermeabilização de áreas não sujeitas ao tráfego de veículos ou pedestres como:
- lajes, marquises e coberturas inclinadas (em calhas de concreto, abóbadas, “sheds”, etc.);
- telhados (fibrocimento e concreto);
- obras de arte (viadutos, pontes, etc.);
- Pintura de peças de concreto armado;
- Paredes externas sujeitas a batidas de chuva.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

A superfície a ser impermeabilizada deve estar limpa e seca. Regularizar com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adição de **VEDACIT**, proporcionando um caimento mínimo de 1% em direção aos coletores de águas pluviais.

### → Aplicação

Fazer a aplicação com rolo, escovão de pêlo macio ou broxa, espalhando uniformemente o **VEDAPREN TERRACOTA** sobre a superfície.

**VEDAPREN TERRACOTA** é aplicado como

fornecido, em 3 a 4 demãos, com intervalo de 6 horas entre elas.

Diluir a primeira demão - demão de imprimação - em 15% de água para proporcionar melhor penetração do produto no concreto. Nas outras demãos, o produto deve ser aplicado puro.

Áreas sujeitas à movimentação, como lajes pré, juntas e trincas, devem receber um reforço entre a primeira e a segunda demão com tecido **VEDATEX**.

## ⊙ Consumo Aproximado

400 g/m<sup>2</sup>/demão

## ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

## ⊙ Atenção

- Visto que os serviços de impermeabilização requerem conhecimentos específicos, recomenda-se que sejam executados por profissionais habilitados.

- Aplicar com tempo estável.

- Recomendamos cobrir os objetos a fim de evitar danos com respingos.

## ⊙ Embalagens

- Balde de 18 kg
- Galão 4,5 kg
- Tambor de 200 kg

## ⊙ Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Avental de PVC
- Luvas de borracha

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



# VEDAPREN VERDE

Membrana para impermeabilização, cor verde.

## ⊙ Características

Líquido viscoso de cor verde

**Primeiros socorros:** item 4, página 92

**Densidade:** 1,25 g/cm<sup>3</sup>

**Composição básica:** emulsão acrílica

**Validade:** 24 meses

**VEDAPREN VERDE** é uma membrana líquida, de base acrílica e aplicação a frio, pronta para uso e moldada no local.

Proporciona um excelente acabamento e cobre a estrutura com uma proteção impermeável.

Possui ótimas características de elasticidade, altamente resistente às intempéries e de grande durabilidade.

## ⊙ Campos de Aplicação

- **VEDAPREN VERDE** é indicado para:
- Impermeabilização de áreas não sujeitas ao tráfego de veículos ou pedestres como:
- lajes, marquises e coberturas inclinadas (em calhas de concreto, abóbadas, “sheds”, etc.);
- telhados (fibrocimento e concreto);
- obras de arte (viadutos, pontes, etc.);
- Pintura de peças de concreto armado;
- Paredes externas sujeitas a batidas de chuva.

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

A superfície a ser impermeabilizada deve estar limpa e seca. Regularizar com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adição de **VEDACIT**, proporcionando um caimento mínimo de 1% em direção aos coletores de águas pluviais.

### → Aplicação

Fazer a aplicação com escovão de pêlo macio ou broxa, espalhando uniformemente o **VEDAPREN VERDE** sobre a superfície.

**VEDAPREN VERDE** é aplicado como fornecido, em 3 a 4 demãos, com intervalo de 6 horas entre elas.

Diluir a primeira demão - demão de imprimação - em 15% de água para proporcionar melhor penetração do produto no concreto. Nas outras demãos, o produto deve ser aplicado puro.

Áreas sujeitas à movimentação, como lajes pré, juntas e trincas, devem receber um reforço entre a primeira e a segunda demão com tecido **VEDATEX**.

## ⊙ Consumo Aproximado

400 g/m<sup>2</sup>/demão

## ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

## ⊙ Atenção

- Visto que os serviços de impermeabilização requerem conhecimentos específicos, recomenda-se que sejam executados por profissionais habilitados.

- Aplicar com tempo estável.

- Recomendamos cobrir os objetos a fim de evitar danos com respingos.

## ⊙ Embalagens

- Balde de 18 kg
- Galão 4,5 kg
- Tambor de 200 kg

## ⊙ Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Avental de PVC
- Luvas de borracha

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



# VEDATEX

Tela estruturante de poliéster.

## ⊙ Características

Tela

**Composição básica:** poliéster

**Validade:** 24 meses

**VEDATEX** é uma tela com malha 2 x 2 mm constituída de fios 100 % poliéster e gramatura de 55 g/m<sup>2</sup>.

É utilizado como estruturante para materiais flexíveis, possibilitando a formação de membrana e proporcionando aumento da resistência à tração.

## ⊙ Campos de Aplicação

- **VEDATEX** é utilizado como estruturante em:
- impermeabilização moldada no local;
- tratamento de fissuras, trincas e juntas de dilatação.

## ⊙ Modo de Usar

### → Aplicação

Colocar o **VEDATEX** entre a primeira e a segunda camada da impermeabilização e cobrir posteriormente com as camadas subsequentes de modo que a tela não fique aparente.

Em lajes: transpassar 10 cm entre as emendas.

Em trincas e fissuras: colocar ultrapassando pelo menos 5 cm para cada lado.

## ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor.

## ⊙ Embalagens

- Rolo 0,49 x 50 m
- Rolo 0,73 x 50 m
- Rolo 1,47 x 50 m
- Pacote 0,73 x 10 m

## ⊙ Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Luvas de PVC
- Avental de PVC
- Máscara com filtro para pó

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES



# VEDATOP FLEX

Revestimento impermeabilizante flexível.

## ⊙ Características

Componente A: cor cinza

Componente B: líquido

### Primeiros socorros:

Componente A: item 4, página 92

Componente B: item 4, página 92

### Densidade:

Componente A: 1,42 g/cm<sup>3</sup>

Componente B: 1,01 g/cm<sup>3</sup>

### Composição básica:

Componente A: cimento, aditivos especiais e agregados minerais

Componente B: polímeros acrílicos

**Validade:** 6 meses

**VEDATOP FLEX** é um revestimento polimérico, flexível, de base acrílica, alta aderência e impermeabilidade.

Adere perfeitamente ao concreto, à alvenaria e à argamassa, acompanhando eventuais movimentações. Por isso é especialmente indicado para impermeabilizar reservatórios e piscinas, elevados ou enterrados.

## ⊙ Campos de Aplicação

- É indicado para impermeabilizar:
- caixas d'água;
- reservatórios e piscinas, enterrados ou elevados;
- pisos;
- áreas molhadas;
- "drywall".

## ⊙ Modo de Usar

### → Preparo do Substrato

A superfície deve estar ligeiramente úmida (não saturada), perfeitamente limpa e isenta de pó. Arredondar eventuais cantos vivos.

### → Preparo do Produto

O componente B (líquido) é fornecido dentro do componente A (pó). Adicionar lentamente o pó ao líquido, misturando-os perfeitamente, até se obter

uma pasta homogênea. Aplicar dentro de 1 hora, em temperaturas de até 25 °C. Em temperaturas mais altas, o tempo de aplicação deve ser reduzido. Caso não venha a ser utilizado em uma só vez, misturar os componentes na proporção 1:2,3 (líquido:pó), em peso.

### → Aplicação

**VEDATOP FLEX** é aplicado com trincha ou broxa, em 3 a 4 demãos cruzadas, obedecendo a um intervalo de 5 a 7 horas entre elas, obtendo o consumo de 3 kg/m<sup>2</sup>.

Em estruturas sujeitas à maior movimentação é indicada a colocação de tela de poliéster **VEDATEX** entre a 1ª e a 2ª demão de **VEDATOP FLEX**.

## ⊙ Consumo Aproximado

- 700 g/m<sup>2</sup>/demão

## ⊙ Armazenamento

Estocar o produto em local seco e arejado, obedecendo aos mesmos procedimentos de estocagem do cimento.

## ⊙ Atenção

- Dependendo das condições de porosidade do substrato, selar previamente a superfície com 2 demãos de **VEDATOP**.
- As superfícies impermeabilizadas com **VEDATOP FLEX** podem receber água de 3 a 5 dias após a aplicação, conforme a temperatura, a ventilação e a umidade relativa do local.
- As caixas d'água devem ser lavadas e escovadas antes de receber água.
- Em tanques para a criação de peixes verificar o pH da água antes do uso.
- Não aplicar sob sol intenso.

## ⊙ Embalagem

- Caixa de 20 kg

**VEDACIT**<sup>®</sup>  
IMPERMEABILIZANTES





## © Equipamento de Proteção Individual

- Óculos de Segurança
- Avental de PVC
- Máscara com filtro para pó
- Luvas de borracha

**VEDACIT®**  
IMPERMEABILIZANTES





**VEDACIT<sup>®</sup>**  
**IMPERMEABILIZANTES**







**VEDACIT<sup>®</sup>**  
**IMPERMEABILIZANTES**



## 5. Anexos

# **+** Primeiros Socorros **+**

### **+** Item 1

- **Contato com a pele:** lavar com bastante água, durante pelo menos 15 minutos. Aplicar creme hidratante.
- **Contato com os olhos:** lavar com bastante água, durante pelo menos 15 minutos. Procurar um médico.
- **Inalação:** remover para ambiente fresco e ventilado.
- **Ingestão:** não provocar vômito. Procurar um médico.
- Caso o produto já tenha secado na pele, remover com óleo vegetal. Lavar com bastante água e sabão. Aplicar creme hidratante.

### **+** Item 2

- **Contato com a pele:** remover com pano limpo, óleo vegetal. Lavar com bastante água e sabão. Aplicar creme hidratante.
- **Contato com os olhos:** lavar com bastante água, durante pelo menos 15 minutos. Procurar um médico.
- **Inalação:** remover para ambiente fresco e ventilado.
- **Ingestão:** não provocar vômito. Procurar um médico.

### **+** Item 3

- **Contato com a pele:** remover o produto com pano limpo e lavar com bastante água e sabão. Aplicar creme hidratante.
- **Contato com os olhos:** lavar com bastante água, durante pelo menos 15 minutos. Procurar um médico.
- **Inalação:** remover para ambiente fresco e ventilado.
- **Ingestão:** não provocar vômito. Procurar um médico.
- Caso o produto já tenha secado na pele, remover com óleo vegetal. Lavar com bastante água e sabão. Aplicar creme hidratante.



# **+** Primeiros Socorros **+**

## **+** Item 4

- **Contato com a pele:** lavar com bastante água, durante pelo menos 15 minutos. Aplicar creme hidratante.
  - **Contato com os olhos:** lavar com bastante água, durante pelo menos 15 minutos. Procurar um médico.
  - **Inalação:** remover para ambiente fresco e ventilado.
  - **Ingestão:** não provocar vômito. Procurar um médico.
-

# Glossário

**Adesivo:** substância ou produto capaz de manter materiais unidos pela junção de superfícies.

**Aditivo:** produto adicionado a certas substâncias para modificar algumas de suas propriedades.

**Agregado:** materiais inertes, de origem mineral, utilizados nas argamassas e concretos.

**Água de condensação:** água com origem na condensação de vapor d'água presente no ambiente sobre a superfície de um elemento construtivo deste ambiente.

**Água de percolação:** água que, obedecendo à lei da gravidade, escorre sobre as superfícies em direção determinada, não exercendo pressão hidrostática.

**Água sob pressão negativa:** água confinada ou não, exercendo pressão hidrostática superior à 1 kPa de forma inversa à impermeabilização.

**Água sob pressão positiva:** água confinada ou não, exercendo pressão hidrostática superior à 1 kPa de forma direta na impermeabilização.

**Argamassa com aditivo impermeabilizante:** tipo de impermeabilização não industrializada aplicada em substrato de concreto ou alvenaria, constituída de areia, cimento, aditivo hidrófugo e água, formando um revestimento com propriedades impermeabilizantes.

**Argamassa modificada com polímero:** tipo de impermeabilização não industrializada aplicada em substrato de concreto ou alvenaria, constituída de agregados de minerais inertes, cimento e polímeros adequados, formando um revestimento com propriedades impermeabilizantes.

**Asfalto:** material sólido ou semi-sólido, de cor entre preta e marrom escura, que ocorre na natureza ou é obtido pela destilação de petróleo, que se funde gradualmente pelo calor e no qual os constituintes predominantes são os betumes.

**Camada de proteção mecânica:** estrato com a função de absorver e dissipar os esforços estáticos ou dinâmicos atuantes por sobre a camada impermeável, de modo a protegê-la contra a ação deletéria desses esforços.

**Camada de regularização:** estrato com as funções de regularizar o substrato, proporcionando uma superfície uniforme de apoio adequado à camada impermeável e fornecer a ela uma certa declividade, quando essa for necessária.

**Condensação:** o vapor de água existente no interior de um local entra em contato com superfícies mais frias, formando pequenas gotas de água que vão penetrando nas paredes, madeiras, etc. Esse fenômeno normalmente ocorre no inverno e favorece o crescimento de microorganismos que são prejudiciais à saúde, alterando a estética do local.

**Eflorescências:** são formações de sais nas superfícies das paredes trazidas do seu interior pela umidade, dando mal aspecto, provocando manchas, descolamento ou descoloramento da pintura.

**Estanqueidade:** propriedade da impermeabilização de resistir à infiltração da água.

**Hidrófugo:** produto destinado a repelir água através da redução do ângulo de molhagem dos poros de um determinado substrato, podendo ser adicionado ao material ou aplicado sobre ele.

**Impermeabilização:** proteção das construções contra a infiltração de água. A impermeabilização é parte integrante do projeto.

**Impermeabilização rígida:** conjunto de materiais ou produtos aplicáveis nas partes construtivas não sujeitas à fissuração.

**Infiltração:** penetração de água na construção por capilaridade ou percolação.

**Manta:** produto impermeável, pré-fabricado, obtido por calandragem, extensão ou outros processos, com características definidas.

**Tecido:** fibras de origem natural ou sintética que sofreram um processo de fiação ou tecelagem.

**Trinca:** abertura ocasionada por ruptura de um material ou componente superior a 0,5 mm e inferior a 1 mm.

**Umidade do solo:** água existente no solo, aderida a esse e absorvida por suas partículas, podendo agir por contato lateral ou sob pressão capilar nos materiais empregados na construção.

#### BIBLIOGRAFIA

1. PICCHI, Flávio Augusto. Impermeabilização de coberturas. Editora Pini Ltda.
2. Manual Técnico. Otto Baumgart Indústria e Comércio S. A.
3. IBI - Instituto Brasileiro de Impermeabilização.
4. Apostila Impermeabilização de estruturas. 17ª Edição, 2000.

**VEDACIT®**  
IMPERMEABILIZANTES









**VEDACIT<sup>®</sup>**  
**IMPERMEABILIZANTES**



# 6. Filiais e Assistência Técnica em todo território nacional

## ◎ SÃO PAULO - FÁBRICA

**Otto Baumgart Indústria e Comércio S.A.**  
Rua Cel. Marçílio Franco, 1063  
São Paulo - SP - CEP: 02079-900  
Fone: (11) 2902.5522 - Fax: (11) 2902.5511

## ◎ BAHIA - FÁBRICA

**Vedacit do Nordeste S.A.**  
Rua Dr. Altino Teixeira, 385 - quadra B - Portoseco  
Pirajá - Salvador - BA - CEP: 41233-010  
Fone: (71) 3432.8900 - Fax: (71) 3432.8911

---

## FILIAIS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

---

## ◎ CEARÁ

**Vedacit do Nordeste S.A.**  
Escritório Regional  
Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 607  
Fortaleza - CE  
Fone: (85) 3261.9855 - Fax: (85) 3261.9692  
E-mail: ce@vedacit.com.br

## ◎ GOIÁS

**Otto Baumgart Indústria e Comércio S.A.**  
Escritório Regional  
Rua 06, 370 - Quadra E-3 Lotes 31/49  
sala 406 - Goiânia - GO  
Fone: (62) 3215.5027 - Fax: (62) 3215.3642  
E-mail: go@vedacit.com.br

## ◎ MINAS GERAIS

**Otto Baumgart Indústria e Comércio S.A.**  
Escritório Regional  
Av. Brasil, 1438 - sala 907  
Belo Horizonte - MG  
Fone: (31) 3212.2061 - Fax: (31) 3212.7467  
E-mail: mg@vedacit.com.br

## ◎ PARANÁ

**Otto Baumgart Indústria e Comércio S.A.**  
Escritório Regional  
Rua Conselheiro Laurindo, 502 - 7º andar  
Conjunto 703 - Curitiba - PR  
Fone/Fax: (41) 3022.1222  
E-mail: pr@vedacit.com.br

## ◎ PERNAMBUCO

**Vedacit do Nordeste S.A.**  
Escritório Regional  
Av. Conselheiro Aguiar, 4887 - sala 108 - 2º andar  
Edifício Marisol - Boa Viagem - Recife - PE  
Fone/ Fax: (81) 3465.7166  
E-mail: pe@vedacit.com.br

## ◎ RIO DE JANEIRO

**Otto Baumgart Indústria e Comércio S.A.**  
Escritório Regional  
Av. Presidente Vargas, 633 - grupo 1007  
Rio de Janeiro - RJ  
Fone: (21) 2221.9941 - Fax: (21) 2221.9508  
E-mail: rj@vedacit.com.br

## ◎ RIO GRANDE DO SUL

**Otto Baumgart Indústria e Comércio S.A.**  
Escritório Regional  
Av. Pernambuco, 2623 - sala 402  
Porto Alegre - RS  
Fone: (51) 3222.6156 - Fax: (51) 3222.4232  
E-mail: rs@vedacit.com.br

## ◎ SANTA CATARINA

**Otto Baumgart Indústria e Comércio S.A.**  
Escritório Regional  
Av. Presidente Kennedy, 1333 - sala 309  
São José - SC  
Fone/Fax: (48) 3247.2102  
E-mail: sc@vedacit.com.br

**VEDACIT®**  
IMPERMEABILIZANTES



## Representantes

### ◎ ACRE

#### **França e Carvalho & Cia. Ltda.**

Escritório: (69) 3224.7666  
 Fax: (69) 3224.7667  
 E-mail: fcarvalho@enter-net.com.br

### ◎ ALAGOAS

#### **Brito Representações Ltda.**

Celular: (82) 8845.3919  
 Fax: (82) 3338.1933  
 E-mail: vendas@britorepresentacoes.com.br

### ◎ AMAPÁ

#### **Contrat Representações Ltda. ME.**

Celular: (96) 9972.9259  
 Fax: (96) 3217.4823  
 E-mail: contratitda@uol.com.br

### ◎ AMAZONAS

#### **Taciba Representações Ltda.**

Celular: (92) 9116.8235  
 Fax: (92) 3648.2404  
 E-mail: taciba@vivax.com.br

### ◎ BAHIA

#### • FEIRA DE SANTANA

#### **C.W. Representações Ltda.**

Celular: (75) 9131.6063  
 Fax: (75) 3221.4657  
 E-mail: r.correia@uol.com.br

#### • ITABUNA

#### **Roiber Representações Ltda.**

Celular: (73) 8106.8772  
 Fax: (73) 3613.5808  
 E-mail: roiberrep@terra.com.br

#### • LAURO DE FREITAS

#### **D'Martins Comércio e Representações Ltda.**

Celular: (71) 9982.1510  
 Fax: (71) 3369.0104  
 E-mail: dmartinsitda@terra.com.br

#### • SALVADOR

#### **Portugal Representações Ltda.**

Celular: (71) 9983.6407  
 Fax: (71) 3375.4444  
 E-mail: cporcarlos@terra.com.br

#### • VITÓRIA DA CONQUISTA

#### **Neves & Andrade Ltda.**

Celular: (77) 9989.2567  
 Fax: (77) 3426.2691  
 E-mail: neveseandrade@uol.com.br

### ◎ CEARÁ

#### • FORTALEZA

#### **Representações São Jorge Ltda.**

Celular: (85) 9999.3507  
 Fax: (85) 3257.5277  
 E-mail: guarinesrep@uol.com.br

#### • JUAZEIRO DO NORTE

#### **Genival Comércio Representações Ltda.**

Celular: (88) 9214.8587  
 Fax: (88) 3512.2511  
 E-mail: natalia@genivalrepresentacoes.com.br

### ◎ DISTRITO FEDERAL

#### • BRASÍLIA / PLANO PILOTO / SIA

#### **Alterosa Repres. Com. Ltda.**

Celular: (61) 9985.9018  
 Fax: (61) 3435.3873  
 E-mail: anderson.alterosa@ibest.com.br

#### • CIDADES SATÉLITES

#### **FAL Repres. Com. Ltda ME.**

Celular: (61) 9973.3733  
 Fax: (61) 3556.0059  
 E-mail: falrepresentacao@uol.com.br

### ◎ ESPÍRITO SANTO

#### • VITÓRIA / SERRA / REGIÃO NORTE

#### **Garcia Representações Coms. Ltda.**

Celular: (27) 9933.7774  
 Fax: (27) 3341.0308  
 E-mail: garciarrepresenten@yahoo.com

#### • VILA VELHA / CARIACICA / REGIÃO SUL

#### **M. M. Avila Representações**

Celular: (27) 9907.6067  
 Fax: (27) 3339.3158  
 E-mail: vendas@avilarepresentacoes.com.br

### ◎ GOIÁS

#### • ANÁPOLIS

#### **Gavel Representações Materiais para Construção Ltda.**

Celular: (61) 9974.0166  
 Fax: (61) 3351.5406  
 E-mail: edirgavel@hotmail.com

# VEDACIT®

IMPERMEABILIZANTES



• *CALDAS NOVAS*

**Uzimar Representações Ltda.**

Celular: (64) 8407.0843  
Fax: (64) 3453.3121  
E-mail: uzimar09@hotmail.com

• *GOIÂNIA*

**Derly Comércio e Representações Ltda.**

Celular: (62) 9681.2988  
E-mail: derlydias@yahoo.com.br

**Vipe Representações Ltda.**

Celular: (62) 9971.9368  
Fax: (62) 3091.2163  
E-mail: rorobo@pop.com.br

• *JATAÍ*

**Caetano Assis Representações Ltda.**

Celular: (64) 9988.1437 / 8403.4348  
Fax: (64) 3631.0041  
E-mail: ag.caetano@uol.com.br

• *NOROESTE DE GOIÁS*

**Tabajara Repres. Ltda.**

Celular: (62) 9973.9351  
Fax: (62) 3505.6549  
E-mail: tabajararepr@brturbo.com.br

© **MARANHÃO**

• *CODÓ*

**Marinho & Pereira Representações Ltda.**

Celular: (98) 9602.7912  
Fax: (99) 3661.3641  
E-mail: mapfrep@yahoo.com.br

• *IMPERATRIZ*

**Tocantins Representações Ltda.**

Escritório: (99) 3525.3330  
Fax: (99) 3525.5505  
E-mail: tocantins@representacoes.net

• *SÃO LUÍS*

**G.S.M. Representações Ltda.**

Celular: (98) 9135.4145 / 8145.6975  
Fax: (98) 3226.0740  
E-mail: gideon\_mirabile@ig.com.br

© **MATO GROSSO**

**Ouro Negro Representações Ltda.**

Escritório: (65) 3634.6484  
Fax: (65) 3634.6379  
E-mail: o.negro@terra.com.br

© **MATO GROSSO DO SUL**

• *CAMPO GRANDE*

**Inove Representações Comerciais Ltda ME.**

Celular: (67) 9983.8485  
Fax: (67) 3365.6753  
E-mail: danilovedacit@terra.com.br

• *DOURADOS*

**Recriar Representações Comerciais Ltda.**

Celular: (67) 9984.4949  
Fax: (67) 3027.5963  
E-mail: jrs.beto@terra.com.br

© **MINAS GERAIS**

• *ALFENAS*

**Palhão Representações Ltda.**

Celular: (35) 9971.1938  
Fax: (35) 3267.2471  
E-mail: kanaela.vedacit@gmail.com

• *BELO HORIZONTE*

**Raluma Representações Ltda.**

Celular: (31) 9974.9723 / 8783.4178  
Fax: (31) 3464.2336  
E-mail: raluma@uol.com.br

**Sandry Representações Ltda.**

Celular: (31) 9129.2427  
Fax: (31) 3445.5665  
E-mail: ivo.vedacit.bh@terra.com.br

• *IPATINGA*

**Vaz & Fernandes Ltda.**

Celular: (31) 8773.8788  
Fax: (31) 3826.7906  
E-mail: magnorepresenta110@hotmail.com

• *ITAJUBÁ*

**W & W Representações Ltda.**

Celular: (35) 9986.2793 / 9820.0009  
E-mail: wood\_luiz@yahoo.com.br

• *JUIZ DE FORA*

**Cemabe Com. Mat. Constr. Representações Ltda.**

Celular: (32) 9988.7777  
Fax: (32) 3422.2433  
E-mail: cemabecelso@terra.com.br

• *MONTES CLAROS*

**Giljan Representações Ltda.**

Celular: (38) 9986.4499  
Fax: (38) 3221.7947  
E-mail: giljan@veloxmail.com.br

**VEDACIT®**

IMPERMEABILIZANTES



- *POÇOS DE CALDAS*

- **Viti Representações Ltda.**

- Celular: (35) 8409.6277 / 8414.8926

- Fax: (35) 3721.3930

- E-mail: egviti@oi.com.br

- *TEÓFILO OTONI*

- **Robson Campos Representações Ltda.**

- Celular: (33) 9964.4244 / 8835.2131

- Fax: (33) 3522.6061

- E-mail: camposrepresentacoes@oi.com.br

- *UBERLÂNDIA*

- **Sipa Representações Comerciais Ltda.**

- Celular: (34) 9971.0350

- Fax: (34) 3254.5894

- E-mail: siparepresentacoes@terra.com.br

## ◎ PARÁ

- *BELÉM*

- **NJ Comércio e Representação Ltda.**

- Escritório: (91) 3245.1928

- Fax: (91) 3245.1928

- E-mail: castorinorep@uol.com.br

- *MARABÁ*

- **Tocantins Representações Ltda.**

- Escritório: (99) 3525.3330

- Fax: (99) 3525.5505

- E-mail: tocantins@representacoes.net

- *SANTARÉM*

- **Endara Representações Ltda.**

- Celular: (93) 9653.7031

- Fax: (93) 3523.1888

- E-mail: endara@netsan.com.br

## ◎ PARANÁ

- *APUCARANA*

- **Pirani Representações Comerciais Ltda**

- Celular: (43) 8824-5505 / (44) 9933-4746

- Fax: (43) 3256.2844

- E-mail: sergiopirani@uol.com.br

- *CASCAVEL*

- **Luiz P. Romancini & Cia Ltda.**

- Celular: (45) 9972.2358

- Fax: (45) 3378.1689

- E-mail: luizpr@brturbo.com.br

- luizpromancini@hotmail.com

- *CURITIBA*

- **J.A Rollo & Cia Ltda.**

- Celular: (41) 9914.1101

- Tel.: (41) 3022.1222

- E-mail: rollors@ig.com.br

- *GRANDE CURITIBA*

- **BR Sampaio Representações Comerciais Ltda.**

- Celular: (41) 9991.1257

- Fax: (41) 3015.4090

- E-mail: renatocsampaio@yahoo.com.br

- *LONDRINA*

- **Tricarico & Antunes Ltda.**

- Celular: (43) 9916.1643

- Fax: (43) 3301.5397

- E-mail: alextricarico@gmail.com

- tricaricoalex@hotmail.com

- *MARINGÁ*

- **N. Navarro Júnior & Cia Ltda**

- Celular: (44) 8812.7228

- Fax: (44) 3034.8463

- E-mail: nnavarrojr@hotmail.com

- *PONTA GROSSA*

- **Alvim Cordeiro Pinto & Cia Ltda. ME.**

- Celular: (42) 9972.6463

- Fax: (42) 3238.5205

- E-mail: alvimcp@bol.com.br

## ◎ PERNAMBUCO / PARAÍBA

- **Auguscar Comércio e Representação.**

- Celular: (87) 8647.1005 / 8862.1000

- E-mail: auguscar@globo.com

- **Ferrocha Comércio e Representações.**

- Celular: (81) 9913.7878

- Fax: (81) 3465.4376

- E-mail: ferrocha@agregarh.com.br

- **João de Deus Representações.**

- Celular: (81) 9105.5177

- Fax: (81) 3212.8641

- E-mail: joaodsf@hotmail.com

## ◎ PIAUÍ

- *TERESINA*

- **R.E. Fernandes & Cia. Ltda.**

- Celular: (86) 9981.3550

- Fax: (86) 3232.5473

- E-mail: refernandes1968@yahoo.com.br

# VEDACIT®

IMPERMEABILIZANTES



## ◎ RIO DE JANEIRO

- *CAMPOS DOS GOITACAZES*  
**Campos Representações Ltda.**  
Celular: (22) 9981.3928  
Fax: (22) 2722.2510  
E-mail: camposrepresltda@yahoo.com.br
- *REGIÃO DOS LAGOS*  
**Andrade Miranda Representação Comercial de Materiais de Construção Ltda ME.**  
Celular: (22) 8806.3356  
Fax: (22) 2664.4762  
E-mail: andrademiranda@oi.com.br
- *RIO DE JANEIRO*  
**Anjomar Representações Ltda.**  
Celular: (21) 8721.0924  
Fax: (21) 3976.0599  
E-mail: anjomar-1@hotmail.com  
**Monômio Representações Comerciais Ltda ME.**  
Celular: (21) 9267.9706  
Fax: (21) 2560.9568  
E-mail: monomio1@oi.com.br
- *VOLTA REDONDA*  
**Sermar 2005 Representações Com. Mat. Construção Ltda.**  
Celular: (24) 9212.3299  
Fax: (24) 3342.3969  
E-mail: sergio.rsouza@terra.com.br

## ◎ RIO GRANDE DO NORTE

**F.A.D. Comércio e Representações Ltda.**  
Celular: (84) 9981.5674  
Fax: (84) 3207.1860  
E-mail: fadrepresentacoes@supercabo.com.br

## ◎ RIO GRANDE DO SUL

- *CAXIAS DO SUL*  
**CGM Representações Ltda.**  
Celular: (54) 9974.5940  
Fax: (54) 3220.6085  
E-mail: cgmrepres@terra.com.br
- *IJUÍ*  
**Marcio Miron Representações Ltda.**  
Celular: (55) 9125.1593  
Fax: (55) 3332.3756  
E-mail: marciomiron@yahoo.com.br
- *SANTA MARIA*  
**Baldissera Freitas e Cia Ltda.**  
Celular: (55) 9906.5175 / 9918.7565  
Fax: (55) 3026.6411  
E-mail: baldissera\_freitas@terra.com.br

## • PELOTAS

**Garcia e Brignol Ltda.**  
Celular: (53) 8403.0355  
Fax: (53) 3027.7723  
E-mail: garciaebrignol@uol.com.br

## • PORTO ALEGRE

**B.M.C.G. Comércio e Representações Ltda.**  
Celular: (51) 9963.1282  
Fax: (51) 3381.2805  
E-mail: bmcgltda@ig.com.br

## **Galherme Com. Repres. Ltda.**

Celular: (51) 9983.5968  
Fax: (51) 3476.7666  
E-mail: galhermecomrep@yahoo.com.br

## ◎ RONDÔNIA

### • *JÍ-PARANÁ*

**Farias Lima Representações Ltda ME.**  
Celular: (69) 9981.9604  
Fax: (69) 3421.5811  
E-mail: fariasrep@btrturbo.com.br

### • *PORTO VELHO*

**França e Carvalho & Cia. Ltda.**  
Escritório: (69) 3224.7666  
Fax: (69) 3224.7667  
E-mail: fcarvalho@enter-net.com.br

## ◎ RORAIMA

**Norteraima Representações Ltda.**  
Celular: (95) 8112.0745  
Fax: (95) 3626.6886  
E-mail: nraima@uol.com.br

## ◎ SANTA CATARINA

### • *BLUMENAU*

**ACF-CR Comércio e Representações Ltda.**  
Celular: (47) 9982.4268  
Fax: (47) 3330.6645  
E-mail: acf-cr@bol.com.br

### • *CHAPECÓ*

**Cleimar Breancini Repres. Com. Ltda.**  
Celular: (49) 9969.3336  
Fax: (49) 3323.0572  
E-mail: cleimar@leaopocos.com.br

### • *CRICIÚMA*

**J.H. Silva Repres. Ltda.**  
Celular: (48) 9984.7731  
Fax: (48) 3439.4514  
E-mail: j.h.silva@terra.com.br

**VEDACIT®**  
IMPERMEABILIZANTES



- **JOINVILLE**  
**M E Moser Com. Repres. Plásticos Ltda.**  
Celular: (47) 9187.7688  
Fax: (47) 3436.0287  
E-mail: moser@netkey.com.br
- **FLORIANÓPOLIS**  
**Oswaldo Hames & Cia Ltda.**  
Celular: (48) 9960.8625  
Fax: (48) 3034.6625  
E-mail: osvaldosc@superig.com.br
- **TIMBÓ**  
**ACF - Jr. Representações.**  
Celular: (47) 8857.3662  
Fax: (47) 3330.6645  
E-mail: acfrep@bol.com.br
- ◎ **SÃO PAULO**
- **ABC E REGIÃO**  
**Bruno Tiefen Repres. Comercial Ltda.**  
Celular: (11) 9947.2853  
Fax: (11) 5543.2792  
E-mail: brunotiefenbacher@hotmail.com
- **AMERICANA**  
**Boraschi Representação Comercial Ltda.**  
Celular: (19) 9181.2288  
Fax: (19) 3406.7092  
E-mail: carlos.boraschi@bol.com.br
- **ARAÇATUBA**  
**A.B. Representação Comercial S/C Ltda.**  
Celular: (18) 9704.0404 / 8111.1313  
Fax: (18) 3621.3392  
E-mail: vedacit.aracatuba@terra.com.br
- **ARARAQUARA**  
**Antonio Henrique Dantas Repres. Com. Ltda.**  
Celular: (16) 9704.7725  
Fax: (16) 3337.6989  
E-mail: ahdrepres@ig.com.br
- **BARUERI**  
**V C Com. e Repres. Ltda.**  
Celular: (11) 9953.2348  
Fax: (11) 4206.1726  
E-mail: vlamircrispim@uol.com.br
- **BAURU**  
**PEO Representações S/S Ltda.**  
Celular: (14) 9719.4498  
Fax: (14) 3652.3479  
E-mail: sebastiao.fernando@uol.com.br
- **BRAGAÇA PAULISTA**  
**Chiarion Repres. Coms. S/C Ltda.**  
Celular: (11) 9936.1128  
Fax: (11) 4034.1216  
E-mail: lucianochiarion@telefonica.com.br
- **CAMPINAS**  
**Zaira & Gomes Repres. Coms. Ltda.**  
Celular: (19) 9117.8414  
Fax: (19) 3254.3581  
E-mail: vedacitcamp@uol.com.br / zaira.gomes@uol.com.br
- **COTIA**  
**HDS Repres. Materiais de Construção Ltda ME.**  
Celular: (11) 9688.0164 / 7809.4626  
Fax: (11) 3781.9989  
E-mail: hilton.vedacit@uol.com.br
- **FRANCA**  
**LEP Com. Repres. Mat. Construção.**  
Celular: (16) 9147.0059  
Fax: (16) 3720.2430  
E-mail: pilotto@uol.com.br
- **FERRAZ DE VASCONCELOS**  
**Silfran Repres. S/C Ltda.**  
Celular: (11) 7755-3687  
Fax: (11) 2944.7823  
E-mail: franciscoassissilva@uol.com.br
- **GUARULHOS**  
**Representações Coms. Luz de Fátima Ltda.**  
Celular: (11) 9166.7029  
Fax: (11) 2231.8979  
E-mail: helioduzi@yahoo.com.br
- **INDAIATUBA**  
**Jaf Com. Repres. Indaiatuba Ltda.**  
Celular: (19) 9186.6351  
Fax: (19) 3875.6800  
E-mail: josealvesvedacor@apoiocom.com.br
- **ITAPETININGA**  
**JL Jorge Representações Ltda.**  
Celular: (14) 9791.2199  
Fax: (14) 3227.5023  
E-mail: lizijorge@uol.com.br
- **JUNDIAÍ**  
**J A Bratfisch Com. e Repres. Ltda.**  
Celular: (19) 9743-8495  
Fax: (19) 3252-2008  
E-mail: jabrat@ibest.com.br



- **MARÍLIA**  
**Plaza Representações S/C Ltda.**  
Celular: (14) 9792.8833  
Fax: (14) 3301.6317  
E-mail: gilberto@plazarepresentacoes.com.br
- **MAUÁ**  
**Araki Repres. Com. S/C Ltda.**  
Celular: (11) 9919.7573 / 9368.6165  
Fax: (11) 4109.9534  
E-mail: arakirepresentacoes@uol.com.br
- **OSASCO**  
**Representações Vladimir Garcia & Cia Ltda.**  
Celular: (11) 9816.6777  
Fax: (11) 3668.4256  
E-mail: repgv@ig.com.br
- **PIRACICABA**  
**P.W. Representações S/C Ltda.**  
Celular: (19) 9788.0000  
Fax: (19) 3421.3043  
E-mail: wagner.vedacit@gmail.com.br
- **PRAIA GRANDE (LITORAL SUL)**  
**Sciarpa & Sciarpa Representações Comerciais Ltda.**  
Celular: (13) 7803.4636  
Fax: (13) 3354.3712  
E-mail: cscliarpa@terra.com.br
- **PRESIDENTE PRUDENTE**  
**Soato & Soato Representações Comerciais Ltda.**  
Celular: (14) 8121.5734  
Fax: (14) 3433.3410  
E-mail: marcos\_soato@ig.com.br
- **RIBEIRÃO PRETO**  
**Rudinei Corrêa Repres. Ltda.**  
Celular: (16) 9143.5011  
Fax: (16) 3618.0096  
E-mail: neicorrea@yahoo.com.br
- **SANTOS**  
**Mendes Repres. Coms. Ltda.**  
Celular: (13) 9786.6461 / 7809.4834  
Fax: (13) 3273.4020  
E-mail: robertomendesrepres@uol.com.br
- **SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**  
**3ª Geração Representações Ltda.**  
Escritório: (17) 3234.1623  
Fax: (17) 3234.1623  
E-mail: geracao3@terra.com.br
- **SÃO JOSÉ DOS CAMPOS**  
**Terra Brasil Repres. Com. Ltda.**  
Celular: (12) 9779.3430  
Fax: (12) 3204.7144  
E-mail: paulaudasp@hotmail.com
- **SÃO PAULO**  
**CENTRO**  
**Tiefenbacher Repres. Comercial Ltda.**  
Celular: (11) 9603.2355  
Fax: (11) 5548.6031  
E-mail: paulotiefen@ig.com.br
- **IPIRANGA**  
**Reve Representação Ltda.**  
Celular: (11) 9915.7784  
Fax: (11) 2268.1443  
E-mail: reve.vend@bol.com.br
- **JABAQUARA**  
**Jomaro Repres. Coms. Ltda.**  
Celular: (11) 9627.2929  
Fax: (11) 2091.7598  
E-mail: j.marioromano@terra.com.br
- **PIRITUBA**  
**H V Representações Comerciais Ltda.**  
Celular: (11) 9223.5050  
Fax: (11) 3297.1895  
E-mail: helvioendas@bol.com.br
- **SANTANA**  
**L. Cláudio Repres. Ltda.**  
Celular: (11) 9353.3831  
Fax: (11) 2212.8109  
E-mail: lclaudiorepres@uol.com.br
- **SANTO AMARÓ**  
**Ricardo Mena Com. Repres. Ltda ME.**  
Celular: (11) 9512.1047 / 7893.4027  
Fax: (11) 5626.1739  
E-mail: ricardo.mena1@terra.com.br
- **TATUAPÉ**  
**LPP Representações Ltda.**  
Celular: (11) 7740.9574  
Fax: (11) 2748.9451  
E-mail: pedroluizdasilva@ig.com.br
- **SÃO SEBASTIÃO (LITORAL NORTE)**  
**Terra Brasil Representações Comerciais Ltda.**  
Celular: (12) 9772.5180  
Fax: (12) 3865.2514  
E-mail: fuco\_claudio@hotmail.com

**VEDACIT®**  
IMPERMEABILIZANTES



• **SOROCABA****Central Repres. Coml. Ltda.**

Celular: (15) 9785.4534

Fax: (15) 3228.1567

E-mail: mjmr@terra.com.br

• **TAUBATÉ****VXF Representação Comercial Ltda.**

Celular: (12) 9148.6165

Fax: (12) 3122.5644

E-mail: valterkurita@hotmail.com

© **SERGIPE****M. Duarte Representações e Serviços Ltda.**

Celular: (79) 8102.7980

Fax: (79) 3214.4244

E-mail: mdrepre@terra.com.br

© **TOCANTINS****Lider Representações Ltda.**

Celular: (63) 8114.1626

Fax: (63) 3217.1164

E-mail: andre@representacoes.net

**VEDACIT<sup>®</sup>**  
**IMPERMEABILIZANTES**

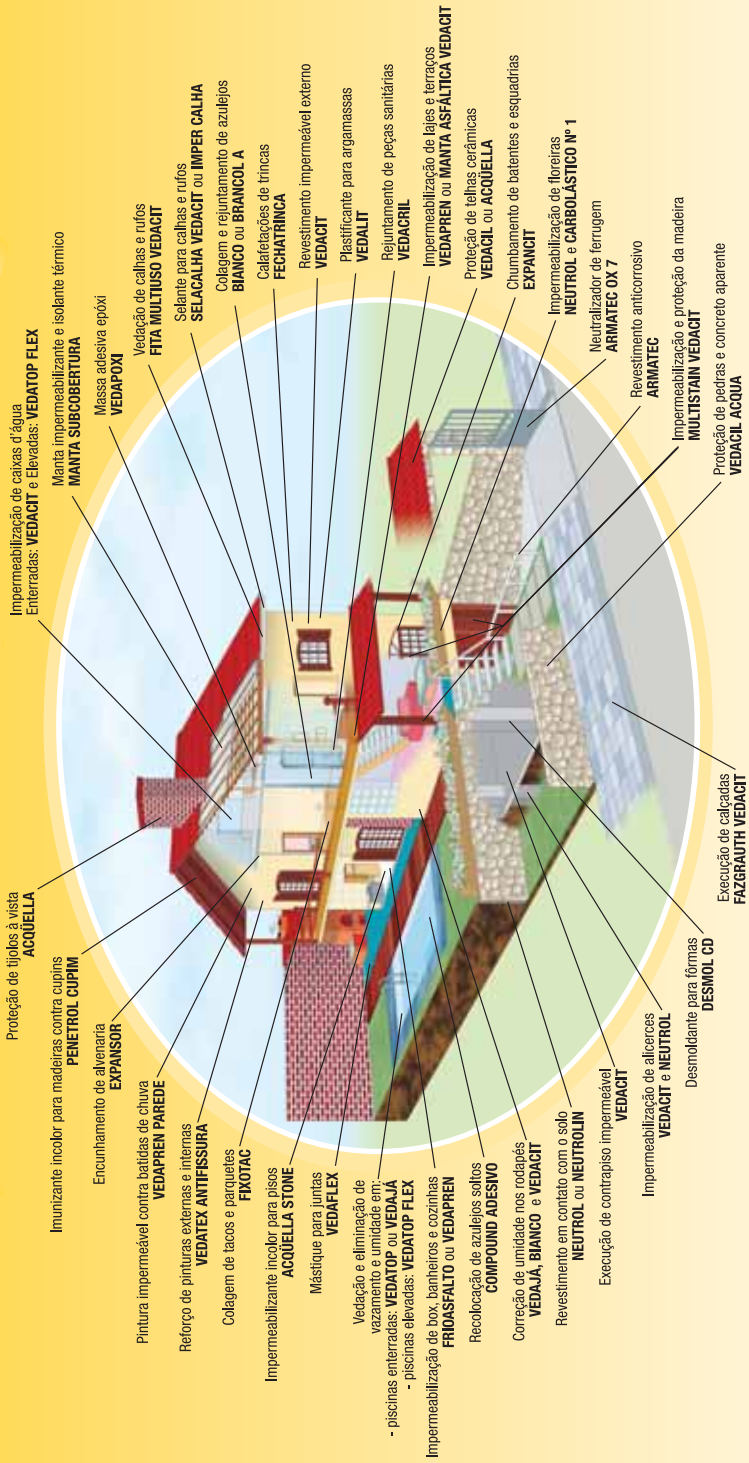






# PROTEÇÃO DO ALICERCE AO TELhado

*sempre um produto certo para cada situação.*



## **VEDACIT**

IMPERMEABILIZANTES



**Fábrica Nordeste:**  
área total 21.000 m<sup>2</sup>



**Fábrica São Paulo:**  
área total 67.000 m<sup>2</sup>



**OTTO BAUMGART**  
Tel.: (11) 2902-5522 - Fax: (11) 2902-5511 - São Paulo/SP  
**VEDACIT DO NORDESTE**  
Tel.: (71) 3432-8900 - Fax: (71) 3432-8911 - Salvador/BA

