

## DENVERTEC 100

Revestimento impermeabilizante

DENVERTEC 100 é uma argamassa polimérica bicomponente, à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímero acrílico, que formam um revestimento com propriedades impermeabilizantes.

Utilizada na impermeabilização de banheiro, cozinha, lavanderia, umidade de rodapé, paredes internas e externas, baldrame, cortina e estruturas de concreto armado enterradas como piscina, tanque e reservatório de água potável. Também é utilizada como base para receber revestimento impermeabilizante cimentício flexível, DENVERTEC 540 FLEX ou DENVERTEC ELASTIC FIBRAS.

### VANTAGENS

- Alta resistência a pressão de água na positiva e negativa;
- Resiste até 60 m.c.a. (metros de coluna d'água) na positiva;
- Ótima aderência;
- Fácil aplicação;
- Não altera a potabilidade da água;
- Pode ser aplicado sobre substratos de: concreto, alvenaria e argamassa;
- Nas áreas frias, o piso pode ser assentado diretamente sem a necessidade de proteção mecânica.

### PROPRIEDADES TÍPICAS

ABNT NBR 11905 – Argamassa polimérica industrializada para impermeabilização;  
 ABNT NBR 12170 – Potabilidade de água aplicável em sistemas de impermeabilização;  
 ABNT NBR 9575 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;  
 ABNT NBR 9574 – Execução de impermeabilização.

ENSAIO		REQUISITO	RESULTADO DENVERTEC 100
Composição Básica	Componente A	Água, polímeros e aditivos	
	Componente B	Cimento, agregados e aditivos	
Cor		Cinza	
Massa específica - g/cm <sup>3</sup>	Componente A	1,006	
	Componente B	1,200	
Tempo de uso da mistura (minutos)		30 a 40	
Intervalo entre demãos (h)		2 a 4	
Tempo de liberação da área		> 3 dias	
Tempo de cura (Total)		28 dias	
Variação de consistência, inicial e após 60' em KU		< 35%	30%
Aderência aos 7 dias (Mpa)		> 0,50	0,60
Estanqueidade pressão positiva (MPa)		> 0,25	0,60
Estanqueidade pressão negativa (MPa)		> 0,10	0,20
Potabilidade (NBR 12170)		Não altera	

As propriedades apresentadas foram obtidas em ensaios de laboratório. Valores de ensaios de novos lotes podem apresentar pequenas variações.

### PREPARO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser varrida ou lavada, ficando limpa, isenta de pó, partículas soltas, óleos e graxas ou qualquer sujidade que venha a prejudicar à aderência do filme impermeabilizante que será formado.

**CONCRETO ARMADO:** Remover o desmoldante impregnado na estrutura e executar o tratamento de falhas como bicheiras, ninhos de concretagem e fissuras. Para o preenchimento de reparos rasos e semiprofundos localizados, com espessuras de até 70 mm utilizar a argamassa de reparo DENVERTEC 700 e em reparos superiores



### EMBALAGEM

**Caixa com 18 kg (A+B)**  
 Comp. A (resina): 4,00 kg  
 Comp. B (pó): 14,00 kg

### CONSUMO

ÁREA x CONSUMO Kg/m <sup>2</sup>	
Base para sistema flexível cimentício	2,0
Banheiro, cozinha, lavanderia, paredes internas e externas e baldrame	3,0
Cortina e estruturas de concreto enterradas como piscina, tanque e reservatório de água	4,0

### ESPESSURA

CONSUMO x ESPESSURA	
Consumo (kg/m <sup>2</sup> )	Espessura (mm)
*2,00	1,40
3,00	2,10
4,00	2,80

\*Base para receber revestimento impermeabilizante cimentício flexível

### RENDIMENTO

CONSUMO x RENDIMENTO	
Consumo (kg/m <sup>2</sup> )	Rendimento (m <sup>2</sup> )
*2,0 kg/m <sup>2</sup>	9,0 m <sup>2</sup>
3,0 kg/m <sup>2</sup>	6,0 m <sup>2</sup>
4,0 kg/m <sup>2</sup>	4,5 m <sup>2</sup>

\*Base para receber revestimento impermeabilizante cimentício flexível

### VALIDADE

12 meses.

Armazenar em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens intactas.

DENVERGROUT ou qualquer um de sua família. Lavar com jato d'água de alta pressão e executar lixamento leve em toda a superfície, para assegurar a limpeza, abertura dos poros e maior rugosidade superficial, serviços fundamentais para a perfeita aderência do produto. Corrigir as armaduras expostas e retirar pontas de vergalhões salientes.

Em estruturas de armazenamento de água como os reservatórios e piscinas, executar teste de carga integral, no mínimo por 72 horas, para acomodação da estrutura e identificação das falhas que devem ser corrigidas antes da impermeabilização. Qualquer reservatório de água deve possuir mísula estrutural na transição piso/parede.

Existindo pressão negativa, esta deverá ser tratada adequadamente para que a estrutura possa receber o sistema impermeabilizante. Recomendamos em paredes com jorro d'água, utilizar argamassa de cura ultrarrápida DENVERBLITZ nestes pontos.

**ALVENARIA SEM REBOCO:** Corrigir previamente eventuais falhas como espaços vazios entre blocos ou peças, blocos quebrados, tijolos esfarelando etc. Para o início da impermeabilização as alvenarias (paredes) devem estar finalizadas para a execução simultânea do piso e rodapé.

Não indicamos a aplicação do produto diretamente sobre alvenarias de bloco cerâmico e bloco celular, por não promoverem uma aderência adequada.

**ARGAMASSA:** A argamassa de regularização de superfície, horizontal ou vertical, deve estar bem aderida à base com DENVERFIX ACRÍLICO na proporção de 1:1 na água de amassamento e com rugosidade adequada. Recomendamos executar argamassa com traço volumétrico de cimento e areia de 1:3 na horizontal e na vertical, porém na vertical é fundamental a execução do chapisco antes do reboco. Alertamos que a argamassa de regularização não deve conter cal e/ou hidrófugos, ter cura mínima de 7 dias, cantos e arestas arredondados e na horizontal sempre possuir caimento mínimo de 0,5% para o(s) ralo(s) nas áreas internas e de 1,0% em áreas externas.

O resultado de excelência da impermeabilização depende do correto preparo do substrato.

## METODOLOGIA DE APLICAÇÃO

**MISTURA:** O produto é fornecido em embalagem com dois componentes: componente A (resina) e componente B (pó). O componente B (pó) deve ser adicionado aos poucos ao componente A (resina) em recipiente limpo e misturado no mínimo 3 minutos mecanicamente, até obter uma pasta homogênea sem grumos.

Durante a aplicação, misturar manualmente a cada período de 10 a 15 minutos para manter a homogeneidade do produto até o final da aplicação, nunca adicionando água. Não utilizar o produto 40 minutos após homogeneizado.

**APLICAÇÃO:** Sobre a superfície saturada de água sem a formação de poças no piso e escorrimentos nas paredes, aplicar a 1ª demão de DENVERTEC 100 com o auxílio de uma trincha, pincel ou vassoura de cerdas macias. Aguardar o intervalo entre demãos de 2 a 4 horas e aplicar o consumo recomendado conforme tabela, sempre cruzando as demãos e umedecendo a superfície entre cada demão sempre que ultrapassar o período de secagem recomendado, pois, essa prática melhora a aderência entre as camadas, evitando a delaminação do filme. O consumo por demão é de aproximadamente 1,0kg/m<sup>2</sup>.

Para reforço da camada impermeabilizante utilizar a DENVERTELA POLIÉSTER R ou produto equivalente. A tela de poliéster precisa ser resinada para que a alcalinidade do cimento não degrade a mesma dentro do filme impermeabilizante formado, causando perda de resistência.

Aguardar a cura de 7 dias em estruturas de armazenamento de água como piscinas e reservatórios para realizar o teste de estanqueidade com água. O DENVERTEC 100 não pode ficar exposto a intempéries climáticas e ao tráfego de pessoas. Por isso é fundamental a execução de proteção mecânica logo após a retirada da água do teste.

O DENVERTEC 100 não é recomendado como barreira de vapor para acabamentos que serão assentados/instalados em lajes apoiadas no solo, como pisos vinílicos e de madeira. A aplicação sobre substratos não mencionados requer prévia avaliação no departamento técnico;

## OBSERVAÇÕES

As tubulações deverão estar rigidamente fixadas garantindo assim, a perfeita execução dos arremates.

Em áreas abertas ou sob incidência solar, promover a hidratação do DENVERTEC 100 por no mínimo 3 dias consecutivos.

Nas áreas sujeitas à atuação de lençol freático é necessário tratamento prévio de forma a promover o tamponamento dos pontos de infiltração e estanqueidade à pressão negativa.

Na impermeabilização de caixas de água e tanques, aguardar 7 dias para enchê-las e colocá-las em uso.

Para reservatórios de água potável, deve-se lavar a superfície interna da caixa com água em abundância e com vassoura de cerdas macias, atentando-se as concentrações de cloro utilizadas para que não ocorra ataque químico. O pH nunca deve ser ácido, ou seja, inferior a 7. A água do primeiro enchimento deve ser descartada.

Paredes que receberão revestimento deverão receber proteção mecânica armada com tela plástica antes do assentamento do acabamento.

Recomendamos um plano de juntas de movimentação no acabamento cerâmico, para que não ocorra deslocamento de peças devido as movimentações estruturais.

Na vertical nunca executar reboco com espessura superior a 2,0 cm sobre a impermeabilização, devido ao peso somado a movimentação estrutural, em pouco tempo, pode fissurar ou desprender da estrutura danificando a impermeabilização e acabamento.

### SÃO PAULO

Av. Vereador João Batista Fitipaldi, 500  
Vila Maluf - Suzano - SP  
Telefone: (11) 4741 6000

### BAHIA

Av. Banco do nordeste, s/nº  
CIS Tomba - Feira de Santana - BA  
Telefone: (75) 3616 6059

Em estruturas elevadas, sujeitas à maiores movimentações como reservatórios, caixas d'água e piscinas, após 4 a 6 horas é obrigatório reforçar o sistema impermeabilizante com a aplicação de DENVERTEC 540 FLEX ou DENVERTEC ELASTIC FIBRAS, reforçado com tela de poliéster resinada malha 2 x 2 mm, após a aplicação do DENVERTEC 100, conforme utilização e características da área.

**PROTEÇÃO MECÂNICA:** Executar a proteção mecânica horizontal de argamassa de areia e cimento traço volumétrico de 1;3 e espessura mínima de 2,0cm e na vertical anteriormente a execução do reboco, executar chapisco de traço volumétrico de areia e cimento de 1:2 na proporção de 1:1 de água e adesivo DENVERFIX CHAPISCO.

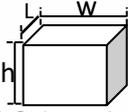
Nas áreas frias, após o tempo de liberação da área, o piso cerâmico pode ser assentado diretamente sobre o DENVERTEC 100 com argamassa colante AC-II ou AC-III, sempre tomando o devido cuidado para não danificar a camada impermeável formada.

Superfícies verticais com revestimento deverão receber proteção mecânica armada com tela plástica antes do assentamento, principalmente em piscinas e espelhos d'água.

Recomenda-se que após a aplicação do material em estruturas como tanques e reservatórios abertos e piscinas etc. os mesmos não permaneçam sem proteção, em contato com a incidência solar e sem água por mais de 10 dias.

### INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE

As informações contidas na tabela a seguir são para fins de transporte, podendo sofrer alterações. Os dados deverão ser confirmados mediante compra.

DENVERTEC 100	h (cm)	w (cm)	L (cm)	PESO BRUTO	EMPILHAMENTO (Unidades)	CLASSIFICAÇÃO FISCAL	ONU
 * Caixa 18kg	21,0	28,0	28,0	19,2	4	3214.90.00	N.A**

\* Altura (h), Comprimento (L) e Largura (w);

\*\*Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

### MANUSEIO E SEGURANÇA (C)

- Não deve ser ingerido nem deve entrar em contato com a pele ou os olhos;
- Em caso de ingestão acidental, não induzir o vômito. Procurar auxílio médico imediato;
- Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por pelo menos 15 minutos e procurar auxílio médico;
- Em caso de contato com a pele, remover o produto com um pano limpo embebido em óleo vegetal, lavar com água e sabão em abundância e aplicar creme hidratante;
- Em caso de inalação acidental, remover para um local fresco e ventilado;
- Manter fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Não reutilizar as embalagens;
- Recomenda-se observar as normas de segurança estabelecidas pelos órgãos competentes e usar EPIs adequados, como luvas e óculos de segurança;
- Não coma, beba ou fume durante o manuseio desse produto.

### FRASES DE SEGURANÇA

#### COMPONENTE A:

Não se aplica - Produto não perigoso, não classificado em GHS.

#### COMPONENTE B:

H315: Provoca Irritação à pele.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

Para mais informações sobre o manuseio e a segurança do produto, consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) disponível no site [www.denverimper.com.br](http://www.denverimper.com.br)

### LIMPEZA

A limpeza de equipamentos e ferramentas poderá ser efetuada com água, enquanto o produto não estiver seco. Após a secagem, efetuar a limpeza mecanicamente.

### TESTE DE ESTANQUEIDADE

Segundo a NBR 9574 -

Execução de

*Impermeabilização:* deve ser feito teste de estanqueidade nas áreas impermeabilizadas para testar o desempenho e qualidade do serviço, este teste deve ser feito com lâmina de água e pode ser iniciado após o tempo de liberação do produto.

### DESEMPENHO DENVER IMPER

Garantimos a qualidade dos nossos produtos contra defeitos de fabricação, porém não assumimos a responsabilidade pelo desempenho da obra, uma vez que não temos controle direto sobre as condições de aplicação. Eventuais ressarcimentos estarão limitados ao valor do produto.

Informamos que a empresa pode promover alterações nos produtos sempre que necessário, sem prévio aviso.

Os produtos devem ser aplicados por profissionais habilitados e em conformidade com as instruções constantes nos manuais de aplicação disponibilizados pela empresa.

*Os nomes dos produtos são marcas registradas da empresa.*

*A Denver Imper fabrica uma linha completa de produtos químicos para a construção. Para informações, treinamentos, literatura ou suporte técnico, entre em contato.*

#### SÃO PAULO

Av. Vereador João Batista Fitipaldi, 500  
 Vila Maluf - Suzano - SP  
 Telefone: (11) 4741 6000

#### BAHIA

Av. Banco do nordeste, s/nº  
 CIS Tomba - Feira de Santana - BA  
 Telefone: (75) 3616 6059



[www.denverimper.com.br](http://www.denverimper.com.br)