

## DENVERTEC ELASTIC FIBRAS

Revestimento Impermeabilizante flexível com fibras sintéticas

DENVERTEC ELASTIC FIBRAS é um revestimento impermeabilizante flexível bicomponente, à base de resinas termoplásticas, cimentos especiais, aditivos, cargas minerais inertes e fibras sintéticas de polipropileno, formando uma excelente membrana impermeabilizante.

DENVERTEC ELASTIC FIBRAS é utilizado para impermeabilização de piscinas, tanques, reservatórios de água apoiados ou elevados, espelhos de água, terraços, sacadas, banheiros, cozinhas, lavanderias e rodapés em paredes de gesso acartonado.

### VANTAGENS

- Excelente flexibilidade;
- Resistente a fissuras;
- Excelente aderência;
- Não altera a potabilidade da água;
- Fácil aplicação.

### PROPRIEDADES TÍPICAS

ABNT NBR – 15885 Membrana de Polímero Acrílico com ou sem cimento para impermeabilização.

ABNT NBR – 12170 Potabilidade da água aplicável em sistema de impermeabilização.

ENSAIO		REQUISITO	RESULTADO DENVERTEC ELASTIC FIBRAS
Composição básica	Componente A	Polímeros acrílicos e aditivos	
	Componente B	Agregados, cimento e aditivos	
Cor		Cinza	
Massa específica - g/cm <sup>3</sup>	Componente A	1,050	
	Componente B	1,105	
Tempo de uso da mistura (h)		1	
Intervalo entre demãos (h)		3 a 5	
Tempo de liberação da área		5 dias	
Tempo de cura (Total)		28 dias	
Aderência aos 7 dias (MPa)		Min. 0,5	0,8
Estanqueidade pressão positiva - Mpa (NBR 10787)		Min. 0,4	0,5
Absorção de água (ASTM D570)		Máx. 9%	8,0%
Potabilidade (NBR 12170)		Não altera	

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



### EMBALAGEM

**Caixa com 18 kg (A+B)**  
 Comp. A (resina): 4,50 kg  
 Comp. B (pó): 13,50 kg

### CONSUMO

#### ÁREA x CONSUMO kg/m<sup>2</sup>

Piscinas, tanques, reservatórios, espelho d'água.	4,0
Terraços, sacadas, banheiros, cozinhas, lavanderias e rodapés em paredes de gesso acartonado.	3,0

### ESPESSURA

#### CONSUMO x ESPESSURA

Consumo (kg/m <sup>2</sup> )	Espessura (mm)
4,0	3,0
3,0	2,4

### RENDIMENTO

#### CONSUMO x RENDIMENTO

4,0 kg/m <sup>2</sup>	4,5m <sup>2</sup>
3,0 kg/m <sup>2</sup>	6,0m <sup>2</sup>

### VALIDADE

9 meses

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

## PREPARO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá estar íntegra, limpa, previamente umedecida, isenta de partículas soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleo, desmoldantes, etc., devendo ser previamente lavada com escova de aço e água.

A argamassa de regularização deverá estar isenta de cal e/ ou hidrófugos;

Reparar ninhos e falhas de concretagem. Recomenda-se antes do início da impermeabilização, efetuar teste de carga total, afim de se verificar a existência de trincas/ fissuras, bicheiras, etc.

Detectando-se alguns destes casos e/ou similares, os mesmos devem ser tratados adequadamente antes do início da impermeabilização.

Após tratamento adequado nas regiões de juntas, trincas, fissuras e nos encontros entre piso/parede, piso/ralo executar reforço com tela de poliéster resinada em uma faixa de 30 cm.

## METODOLOGIA DE APLICAÇÃO

Adicionar do componente B (pó) em pequenas quantidades, à quantidade total do componente A (líquido), misturando mecanicamente por 3 minutos com o auxílio de uma furadeira de baixa rotação (450/500 rpm) com uma haste adaptada, até atingir a consistência de uma pasta lisa, homogênea e sem formação de grumos.

Durante a aplicação de produto, homogeneizar a mistura manualmente, pelo menos a cada período de 10 a 20 minutos, dependendo das condições ambientais.

Aplicar a primeira demão do DENVERTEC ELASTIC FIBRAS sobre o substrato úmido, com o auxílio de uma trincha, vassoura de pelos macios ou desempenadeira metálica lisa, aguardando a secagem que ocorrerá no intervalo de 4 a 6 horas.

Aplicar a segunda demão, aguardando os intervalos de secagem entre elas. Caso necessário aplicar mais demãos até atingir o consumo ou a espessura recomendada. Pontos críticos como ralos tubos emergentes e interface piso/parede pode ser incorporada uma tela poliéster resinada como reforço.

Em situações onde o intervalo entre demãos ultrapasse o período recomendado é importante realizar o umedecimento prévio da superfície para melhor aderência da próxima demão.

Na impermeabilização de caixas de água e tanques, aguardar de 3 e 5 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. A primeira água deve ser descartada.

## 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.

## OBSERVAÇÕES

Nas áreas frias após o tempo de liberação da área pode-se assentar o piso com argamassa colante diretamente sobre o produto.

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 ELASTIC FIBRAS por no mínimo 3 dias consecutivos e após sua cura prever proteção mecânica.

Não utilizar produtos químicos na limpeza de caixas d'água, reservatórios e tanques.

O produto não deve ter contato direto com efluentes de pH ácido.

Em reservatórios de concreto recomendamos a execução de mísula armada executada em concreto.

Superfícies verticais que irão receber revestimento devem antes ter uma proteção mecânica armada.

Superfícies verticais que receberão revestimento deverão receber proteção mecânica armada com tela plástica antes do assentamento.

## SÃO PAULO

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

## FEIRA DE SANTANA

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

**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 ELASTIC FIBRAS	h (cm)	w (cm)	L (cm)	PESO BRUTO	EMPILHAMENTO (Unidades)	CLASSIFICAÇÃO FISCAL	ONU
	23,5	30,0	30,0	19,02	4	3214.90.00	N.A*

\*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 accidental, 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 accidental, 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)

**TESTE DE  
ESTANQUEIDADE**

Segundo a NBR 9574 - Execução de

*Impermeabilização:* deve ser feito teste de estanqueidade nas áreas impermeabilizadas por 72h 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 resarcimentos 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

**FEIRA DE SANTANA**

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