

## DENVERTEC ELASTIC HP

Impermeabilizante Elástico Cimentício de Alta Performance

Membrana acrílica modificada de alta elasticidade reforçada com fibras, O produto é bicomponente e forma uma camada impermeabilizante de grande flexibilidade e alongamento.

DENVERTEC ELASTIC HP é indicado para impermeabilização de lajes de cobertura expostas, piscinas (com proteção mecânica), espelhos d'água, reservatórios e caixas d'água elevadas, áreas frias como banheiros, lavanderias etc. Em estruturas enterradas como piscina, tanque, reservatório etc., utilizar primeiro o DENVERTEC 100 e na sequência o DENVERTEC ELASTIC HP.

### VANTAGENS

- Fácil aplicação com rolo, trincha ou vassoura de pelo macio;
- Altíssima elasticidade (mais de 100% de alongamento)
- Ótima flexibilidade a baixa temperatura (não fatura a -10°C)
- Aplicado a frio;
- Acabamento azul SOPREMA;
- Resistente às intempéries e raios UV;
- Elevado desempenho e vida útil;
- Suporta pressões positivas.
- Aceita revestimento cerâmico com argamassas colantes específicas (AC II e AC III)
- Atende à ABNT NBR 15.885;
- Ideal para áreas com grande número de interferências.

### PROPRIEDADES TÍPICAS

- ABNT NBR 9575 – Impermeabilização: Seleção e projeto.
- ABNT NBR 15885 - Membrana de polímero acrílico com ou sem cimento, para impermeabilização.

ENSAIOS		REQUISITO	RESULTADOS DENVERTEC ELASTIC HP
Composição	Componente A	Polímeros acrílicos e aditivos	
	Componente B	Agregados, cimento e aditivos	
Cor (mistura)		Azul Soprema	
Absorção de água		Max. 12%	9%
Aderência aos 7 dias - mínima		Mínimo 0,50 MPa	0,9 MPa
Estanqueidade pressão (positiva)		25 m.c.a.	25 m.c.a.
Flexibilidade a baixa temperatura (0°C)		Não fissura	Não fissura
Secagem ao toque		2 a 4 horas	
Intervalo entre demãos		3 a 4 horas	
Tempo de liberação da área		5 dias	
Tempo de uso da mistura – máximo		60 minutos	

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

\* Os tempos de cura, entre demão ou uso da mistura podem variar em função da temperatura e da umidade relativa.

### EMBALAGEM

**Conjunto com 18 kg**  
 Comp. A (resina): 7,2kg  
 Comp. B (pó): 10,8 kg

### CONSUMO

ÁREA	DENVERTEC ELASTIC HP
Lajes e marquises expostas, sheds etc.*	3kg/m <sup>2</sup>
Calha e canaleta*	3kg/m <sup>2</sup>
Piscinas e reservatórios*	4kg/m <sup>2</sup>

\* Indispensável uso de tela estruturante em toda a área. Sempre utilizar DENVERTEC 100 em estruturas enterradas – mínimo 2,0kg/m<sup>2</sup>

### ESPESSURA

#### CONSUMO x ESPESSURA

Produto	Consumo (kg/m <sup>2</sup> )	Espessura (mm)
DENVERTEC ELASTIC HP	4,0	3,5
	3,0	2,7

### VALIDADE

Caixa de 18 kg: 9 meses  
 Balde de 18 kg: 12 meses

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

## CUIDADOS DE APLICAÇÃO

- Produto bicomponente, que não deve ser fracionado;
- Não indicado para locais submetidos à ação de água sob pressão negativa constante ou com jorros d'água;
- Quando exposto o produto não possui resistência à chuva de granizo;
- O produto suporta apenas tráfego eventual de pessoas;
- Em piscinas, requer proteção mecânica;
- Não é permitido adicionar água no produto DENVERTEC ELASTIC HP;
- Em áreas com jorro d'água proceder o tratamento com DENVERBLITZ até estancar completamente;
- Este sistema não é indicado para área com trânsito de pedestres ou veículos;
- O sistema não possui resistência a raízes;
- Nunca deixar ultrapassar o período de 24 horas entre demãos.
- Aderência em substratos não mencionados requer prévia avaliação no Departamento Técnico.

## PREPARO DA SUPERFÍCIE

Para aplicação do sistema a superfície deverá ser varrida ou lavada, ficando limpa, isenta de pó, partículas soltas, óleos e graxas, resíduos de outros impermeabilizantes, desmoldantes 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 semi profundos localizados, com espessuras de até 70 mm utilizar a argamassa de reparo DENVERTEC 700 e em reparos superiores o DENVERGROUT. 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.

**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 sistema 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. Para uma melhor aderência da argamassa, a mesma deverá ser adesivada 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 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, arredondamento de cantos e arestas e na horizontal sempre possuir caimento mínimo de 1,0% em áreas externas.

## METODOLOGIA DE APLICAÇÃO

**MISTURA DO PRODUTO:** 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 com o auxílio de um misturador de baixa rotação (450/500 rpm) com uma haste adequada, até atingir a consistência de uma pasta lisa, homogênea e sem grumos.

Durante a aplicação, homogeneizar manualmente o produto, pelo menos a cada período de 15 a 20 minutos, para que o produto não perca a consistência adequada.

## OBSERVAÇÕES

Proteger as áreas e elementos ao redor da aplicação para que não ocorra transtornos desnecessários devido a difícil remoção.

Umidade interfere na cura do produto.

Proteger o produto de chuva nas primeiras 5 horas após aplicação.

No caso de utilização de estruturante como tela ou não tecido de poliéster, estendê-lo sem deixar dobras e incorporar logo após a aplicação da segunda demão, executando demãos subsequentes até que o estruturante esteja completamente coberto pela membrana de DENVERTEC ELASTIC HP.

O produto pode ser aplicado por projeção tipo airless. Para maiores informações consultar o departamento técnico.

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.

## 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.

## Notas:

- Não utilizar o produto após 60 minutos de homogeneizado;
- Não adicionar água na mistura do produto.

**APLICAÇÃO:** Sobre a superfície saturada de água limpa sem a formação de poças no piso e escurimentos nas paredes, aplicar a primeira demão do DENVERTEC ELASTIC HP, com o auxílio de rolo de pele de carneiro, trincha, pincel ou vassoura de cerdas macias.

Aguardar o intervalo de secagem de 3 a 4 horas que depende das condições climáticas e temperatura do local a ser impermeabilizado. Aplicar a segunda demão. Aplicar as demais demãos até atingir o consumo ou a espessura recomendada para a área, sempre cruzando entre demãos e respeitando o intervalo de secagem.

Quando o intervalo entre demãos ultrapassar o intervalo recomendado é importante realizar o umedecimento prévio da superfície antes da aplicação da próxima demão, pois, essa prática melhora a aderência entre as camadas, evitando delaminação da camada impermeável final.

Os arremates nos ralos, tubos emergentes e interface piso/parede deve possuir uma tela de poliéster resinada como reforço, assim como nas juntas frias, trincas e fissuras, após o tratamento adequado que deve receber uma faixa de 30 cm sobre o ponto tratado anteriormente o início da impermeabilização.

Em estruturas com maiores movimentações como reservatórios, contenções e piscinas, recomendamos a utilização de tela de poliéster resinada DENVERTELA POLIÉSTER R como reforço da camada impermeável em 100% da área entre a primeira e segunda demão do DENVERTEC ELASTIC HP.

É imprescindível que a tela de poliéster seja totalmente coberta pelo produto, sem enrugamentos e nunca esticada, com sobreposição de no mínimo 5,0 cm nas emendas. A tela de poliéster precisa ser resinada para que não ocorra a deterioração da mesma dentro da camada impermeável devido a alcalinidade do cimento.

O consumo por demão é de aproximadamente 0,80 kg/m<sup>2</sup>.

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.

**PROTEÇÃO MECÂNICA:** Após o teste de estanqueidade, quando necessário executar proteção mecânica horizontal de argamassa de areia e cimento traço volumétrico de 1:3 e espessura mínima de 2,0 cm e na vertical anteriormente a execução do reboco, executar chapisco de traço volumétrico de areia e cimento de 1:2. com DENVERFIX ACRÍLICO na proporção de 1:1 (água e adesivo) na água de amassamento.

Nas áreas frias, na horizontal, logo após o fim do teste de estanqueidade, é permitido assentar o revestimento cerâmico com espaçamentos adequados e argamassa colante ACII ou AC-III diretamente sobre o DENVERTEC ELASTIC HP. Não recomendamos, outros acabamentos, pinturas ou membranas aderidas diretamente sobre o mesmo. Outras utilizações consultar o Departamento Técnico para prévia avaliação.

Todas as superfícies verticais deverão receber proteção mecânica com argamassa, estruturada com tela metálica ou plástica antes do assentamento do acabamento. Todos os produtos citados devem ter seus boletins técnicos consultados anteriormente a utilização.

## 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 SOPREMA

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.

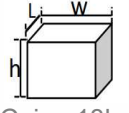
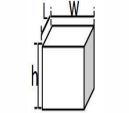
Os produtos devem ser aplicados por profissionais habilitados e em conformidade com as instruções constantes nos manuais de aplicação disponibilizados pela empresa.

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

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

**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 HP	H (cm)	W (cm)	L (cm)	PESO BRUTO (cm)	EMPILHAMENTO (unidades)	CLASSIFICAÇÃO FISCAL	ONU
 Caixa 18kg	21,0	28,0	28,0	19,02	4	3214.90.00	N. A. *
 Balde 18kg	33,0	28,0	23,0	18,95	4	3214.90.00	N. A. *

\*1866: "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