DENVERTEC 100

Revestimento impermeabilizante semi-flexível

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

Utilizado para impermeabilização de banheiros, cozinhas, umidade de rodapés, lavanderia, paredes internas e externas, baldrames, cortinas, piscinas, tanques, reservatórios de água enterrados em concreto e como base para sistema flexível cimentício.

VANTAGENS

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

PROPRIEDADES TÍPICAS

ABNT NBR 11905– Sistema de Impermeabilização Composto por Cimento Impermeabilizante e Polímeros;
ABNT NBR 12170– Potabilidade de Água Aplicável em Sistemas de Impermeabilização.

ENSAIO		REQUISITO	RESULTADO DENVERTEC 100
Composição Básica	Componente A	Polímeros acrílicos e aditivos	
	Componente B	Agregados, cimento e aditivos	
Cor		Cinza	
Massa específica - g/cm³	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	1,35
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.

EMBALAGEM

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

CONSUMO

ÁREA x CONSUMO Kg/m²	
Base para sistema flexível cimentício	2,0
Banheiros, cozinhas, lavanderias, paredes internas e externas, baldrames	3,0
Cortinas, piscinas, tanques, reservatórios de água enterrados em concreto	4,0
Locais com pressão hidrostática negativa	5,0

ESPESSURA

CONSUMO x ESPESSURA	
Consumo (kg/m²)	Espessura (mm)
2,00	1,40
3,00	2,10
4,00	2,80
5,00	3,50

RENDIMENTO

CONSUMO x RENDIMENTO	
2,0 kg/m²	9,0 m²
3,0 kg/m²	6,0 m²
4,0 kg/m²	4,5 m²
5,0 kg/m²	3,6 m²

VALIDADE

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

PREPARO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá estar limpa, umedecida e isenta de pó e partículas soltas. Caso existam trincas, elas devem ser tratadas antes da aplicação do produto.
A argamassa de regularização deverá estar isenta de cal e/ ou hidrófugos;
Quando aplicado diretamente sobre a alvenaria, verificar eventuais falhas existentes como falta de prumo, tijolo esfarelando e etc., corrigindo previamente, pois, a eficiência da impermeabilização depende do bom preparo da superfície.

METODOLOGIA DE APLICAÇÃO

MISTURA: O produto é fornecido em dois componentes: componente A (resina) e componente B (pó). O componente B (pó) deve ser adicionado aos poucos ao componente A (resina) e misturado uniformemente por 5 minutos, tomando-se cuidado para dissolver possíveis grumos.
Os componentes pó e resina estão dimensionados dentro da embalagem para "aplicação em forma de pintura".

Nota: *Não utilizar o produto após 40 minutos.*

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

APLICAÇÃO: Umedecer a superfície e aplicar o DENVERTEC 100 com o auxílio de trincha, pincel ou vassoura de cerdas macias. Aplicar o consumo indicado para o tipo de uso, sempre em demãos com sentido cruzado, sendo aproximadamente 1 kg/m² por demão, aguardando a secagem entre elas.

Após a cura, quando da execução de reboco e revestimentos, executar previamente chapisco com cimento e areia no traço 1:2, amassada com a mistura de 2 partes de água para uma parte de adesivo DENVERFIX CHAPISCO.

No caso de áreas sujeitas à movimentação como reservatórios, caixas d'água e piscinas, após 4 a 6 horas aplicar DENVERTEC 540 FLEX, reforçar a impermeabilização com a incorporação de tela industrial de poliéster malha 2 x 2 mm, resinada, após a primeira camada, conforme os esforços da área.

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

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.

Recomenda-se que após a aplicação do material em estruturas como tanques, reservatórios, piscinas e etc. os mesmos não permaneçam sem proteção e em contato com a incidência solar. Além disso, não se recomenda deixar esse tipo de estruturas sem água por mais de 15 dias.

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

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.

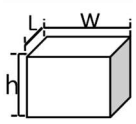
Na impermeabilização de caixas de água e tanques, aguardar de 3 e 5 dias para enchê-las e colocá-las em uso.

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.

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

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), 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

É recomendável a aplicação de 2 demãos de DENVERTEC 100 no teto de reservatórios e tanques fechados para proteção da estrutura, evitando-se assim, a corrosão das armaduras causada pela ação do íon cloro.

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 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.*