

DENVERCOAT PU FLEX

Impermeabilizante protetor bicomponente a base de poliuretano

DENVERCOAT PU FLEX é um revestimento impermeabilizante flexível de alto desempenho e resistência, formulado à base de poliuretano reativo para aplicação a frio, formando uma membrana protetora monolítica, resistente a ambientes agressivos, devido sua excelente estabilidade físico-química, aderência, elasticidade e grande durabilidade.

É especialmente recomendado para proteção e impermeabilização de concreto submetido a condições de trabalho muito agressivas, adequado para solicitações de contenção de efluentes, abrasão e impermeabilização contra líquidos, vapores e agentes agressivos quimicamente, sejam em estruturas de tanques e baias de contenção, lajes industriais, marquises, calhas, cortinas, reservatórios, baldrame, fundações, etc.

VANTAGENS

- Produto com alto teor de sólidos;
- Aplicado a frio, forma uma membrana monolítica flexível de excepcional resistência ao meio agressivo e de elevada vida útil;
- Possui baixo índice de VOC;
- Fácil aplicação com rolo, trincha, rodo ou vassoura de pelo.

PROPRIEDADES TÍPICAS

ABNT NBR 15487 – Membrana de poliuretano para impermeabilização;
ABNT NBR 9575 – Impermeabilização: Seleção e projeto, classificado como “ Membrana de poliuretano para impermeabilização”

ENSAIO	REQUISITO	RESULTADO DENVERCOAT PU FLEX
Composição básica		Poliuretano
Cor		Cinza
Massa específica- (NBR 5829) - g/cm ³		1,450 a 1,550
Viscosidade Brookfield (NBR 5849) (cP)		8000 a 17000
Resistência à tração (NBR 7462) - MPa	Mín. 2,0	> 4,0
Alongamento na ruptura (NBR 7462) - %	Mín. 50	> 60
Resistência à abrasão Taber 1000 ciclos / 1000g / CS 17 (ASTM 4060) - g		0,42
Absorção de água (ASTM D 570) - %		< 0,20
Dureza Shore A (NBR 7456)	60 a 90	80
Escorrimento à 2h/120 °C (NBR 9952)		Sem escorrimento
Flexibilidade à - 5 °C (NBR 9952)		Sem trincas
Teor de sólidos (NBR 7340) - %		100
Secagem ao toque (h)		1 a 2
Secagem entre demãos (h)		4 a 6
Liberação de uso (h)		< 24
Tempo de cura total (dias)		7

EMBALAGEM

Conjunto: 5 kg (A+B)

Comp. A (resina): 4,10 kg

Comp. B (endurecedor): 0,90 kg

CONSUMO

ÁREA x CONSUMO (kg/m ²)	
Tanques, baias e piscinas de contenção*	2,8 a 7,0
Lajes, marquises e calhas	>2,8

Para imprimação utilizar o produto DENVERPRIMER EPÓXI consumo 0,15 a 0,20 kg/m². Estruturar a impermeabilização

* Variação conforme agressividade do efluente e quantidade de telas de reforço.

VALIDADE

12 meses

Armazenar em local coberto, seco e ventilado, nas embalagens intactas, sob temperatura de até 25 °C.

LIMPEZA

A limpeza de equipamentos e ferramentas poderá ser efetuada com thinner ou DENVERSOLVENTE 300

Empresa certificada:



Empresa associada:



INFORMAÇÕES DE COV DO PRODUTO / VOC's PRODUCT INFORMATION

g/l menos água	18,00
Categoria de aplicação	RE 05 Filme protetor de acabamentos
SCAQM rule #1113	SCAQM rule #1113

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

PREPARO DA SUPERFÍCIE

A superfície a ser impermeabilizada deverá estar limpa, seca, completamente curada, isenta de óleos, graxas e partículas soltas de qualquer natureza.

Executar a regularização com argamassa de cimento e areia, desempenada, no traço 1:3 em volume, com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos. Arredondar os cantos vivos e as arestas.

As tubulações emergentes e ralos deverão estar fixadas, garantindo assim a perfeita execução dos arremates. A impermeabilização deverá ser executada nos rodapés, a uma altura mínima de 30 cm acima do piso acabado. Calafetar ralos, juntas e trincas com selante adequado.

METODOLOGIA DE APLICAÇÃO

Adicionar o componente B ao componente A do DENVERCOAT PU FLEX e utilizando uma furadeira com haste adaptada, homogeneizar totalmente a mistura por aproximadamente 3 minutos.

Como camada de imprimação recomendamos o uso de DENVERPRIMER EPÓXI, garantindo aderência do sistema mesmo em locais sujeitos à pressão osmótica, atuação de lençol freático, concreto não curado completamente, umidade residual ou em substratos de alta absorção.

Aguardar a secagem do DENVERPRIMER EPÓXI e proceder com aplicação da primeira demão de DENVERCOAT PU FLEX sobre a superfície perfeitamente seca e limpa, com uso de rodo ou desempenadeira e logo após se necessário realizar espalhamento com rolo de pelo de carneiro curto.

Após a secagem do produto ao toque, aplicar demãos subsequentes até a obtenção do consumo mínimo de acordo com a área e agressividade do meio. Aguardar a cura total do produto para utilização.

OBSERVAÇÕES

Áreas sujeitas à atuação de lençol freático, pressão osmótica ou negativa, umedecidas ou onde o concreto não estiver completamente curado é fundamental a aplicação prévia de DENVERPRIMER EPÓXI.

Não deve ser ultrapassado o período de 24 horas entre demãos.

No caso de utilização de estruturante como tela ou não tecido de poliéster, estendê-lo sem deixar grumos ou dobras e incorporar logo após a aplicação da primeira demão, executando demãos subsequentes até que o estruturante esteja completamente recoberto pela membrana de DENVERCOAT PU FLEX.

A argamassa de regularização deverá estar isenta de cal e hidrófugos.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

Efetuar o teste de estanqueidade após a execução da impermeabilização, mantendo a área impermeabilizada com água confinada durante um período mínimo de 72 horas, para a detecção de eventuais falhas de aplicação.

Empresa certificada:



Empresa associada:



ESTRUTURANTE: Recomendável incorporação em toda a membrana em lajes extensas e nos demais pontos críticos como saídas de água, tubulações emergentes, juntas ou trincas e rodapés.

CAMADA SEPARADORA: Em lajes extensas, sobre o DENVERCOAT PU FLEX é recomendável aplicação de camada separadora com papel kraft betumado ou filme de polietileno de gramatura adequada – DENVER CAMADA SEPARADORA para posterior execução de proteção mecânica.

Pequenas áreas onde o produto será utilizado como piso ou revestimento final deverá ser aspergido DENVER AGREGADO ANTIDERRAPANTE sobre a última demão ainda com pega de DENVERCOAT PU FLEX para garantir a aderência da argamassa.

Em locais expostos deve ser aplicada camada de proteção compatível como “Top Coating” com 2 demãos de DENVERCOAT POLIURETANO, pintura à base poliuretano alifático. Neste caso deve-se aguardar a secagem por pelo menos 9 horas entre a última demão do DENVERCOAT PU FLEX e a primeira demão do DENVERCOAT POLIURETANO.

OBS: Este sistema não é indicado para área com trânsito de veículos.

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.

DENVERCOAT PU FLEX	h (cm)	d/w (cm)	PESO BRUTO (kg)	EMPILHAMENTO (unidades)	CLASSIFICAÇÃO FISCAL	ONU
 GALÃO – COMP. A	18,5	16,7	5,5	4	3208.20.19	NA
 LATA – COMP. B	16,0	10,5				3082*

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

DESEMPENHO DENVER IMPERMEABILIZANTES

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.

Empresa certificada:



Empresa associada:



FRASES DE SEGURANÇA**COMPONENTE A:**

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

COMPONENTE B:

H351 - Suspeito de provocar câncer;

H373 - Pode provocar danos aos órgãos;

H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias;

H332 - Nocivo se inalado;

H315 - Provoca irritação à pele;

H319 - Provoca irritação ocular grave;

Para mais informações sobre manuseio e segurança do produto, solicite a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ).

DENVER IMPERMEABILIZANTES

Rua Vereador João Batista Fitipaldi, 500
Vila Maluf - Suzano - SP / CEP: 08685-000
Tel.: (11) 4741-6000 Fax: (11)4741-6056
E-mail: denver@denverimper.com.br

Os nomes dos produtos são marcas registradas da empresa.

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

Empresa certificada:



Empresa associada:



www.denverimper.com.br

Rev. 12
Dez'17
04/04