



DENVERCOAT PU FLEX

Revestimento flexível protetor à base de poliuretano

DENVER
IMPERMEABILIZANTES

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

USOS

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

VANTAGENS

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

NORMALIZAÇÃO

NBR-9575 – Impermeabilização – Seleção e projeto, classificado como “**Membrana de poliuretano para impermeabilização**”.

NBR – 15487 – Membrana de poliuretano para impermeabilização.

PROPRIEDADES TÍPICAS

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

Denvercoat PU Flex

Ensaio	Especificação	Norma
Massa específica (A + B)	1,40 a 1,50 g/cm ³	NBR 5829
Viscosidade Brookfield (A+B)	20000 a 30000 cP	NBR 5849
Teor de sólidos	100 %	NBR 7340

Denvercoat PU Flex

Ensaio	Especificação	Norma
Pot life	até 30 min	Petrobrás N1363 SSSPC 68T
Secagem ao toque	1 a 2 horas	
Secagem entre demãos	2 a 6 horas	
Liberação de uso	< 24 horas	
Tempo de cura total	7 dias	
Resistência à tração	> 8,0 MPa	NBR 7462
Alongamento na ruptura	> 120 %	NBR 7462
Deformação permanente	< 15%	NBR 7462
Resistência à abrasão Taber 1000 ciclos / 1000g / CS 17	0,42 g	ASTM 4060
Absorção de água	< 0,55 %	ASTM D 570
Dureza Shore A	80 a 90	NBR 7456
Escorrimento à 120°. C	Sem escorrimento	NBR 9952
Flexibilidade à - 15°. C	Sem trincas	NBR 9952
Resistência de aderência com Denverprimer Epóxi	> 2,50 MPa	NBR 14050
Resistência de aderência sem uso de primer	> 1,60 MPa	NBR 14050

METODOLOGIA DE APLICAÇÃO

Preparação 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.

NOTA: Áreas sujeitas à atuação de lençol freático, pressão osmótica ou negativa, umedecidas ou onde o concreto não estiver completamente curado é fundamental a aplicação previa de **Denverprimer Epóxi**.



DENVERCOAT PU FLEX

Revestimento flexível protetor à base de poliuretano

DENVER
IMPERMEABILIZANTES

Preparação da Mistura

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

Aplicação (sem uso de Denverprimer Epóxi)

Aplicar a primeira demão de **Denvercoat PU Flex** sobre a superfície perfeitamente seca e limpa, com uso de rodo ou desempenadeira e logo após pode ser feito espalhamento com rolo de pêlo de carneiro curto.

Após a secagem do produto ao toque, aplicar demãos subsequentes até a obtenção do consumo mínimo recomendado para a situação de aplicação que varia de acordo com agressividade do meio e solicitação da estrutura. Aguardar a cura do produto para colocação em uso.

Aplicação (com uso Denverprimer Epóxi)

Recomendado uso de **Denverprimer Epóxi** em locais sujeitos à pressão osmótica, atuação de lençol freático, concreto não completamente curado, umidade residual ou em substratos de alta absorção.

Aplicar uma a duas demãos de **Denverprimer Epóxi**, aguardar a secagem e proceder com a aplicação da primeira demão de **Denvercoat PU Flex**.

Aguardar a secagem do **Denverprimer Epóxi** e proceder com aplicação a primeira demão de **Denvercoat PU Flex** sobre a superfície perfeitamente seca e limpa, com uso de rodo ou desempenadeira e logo após pode ser feito espalhamento com rolo de pêlo de carneiro curto.

Após a secagem do produto ao toque, aplicar demãos subsequentes até a obtenção do consumo mínimo recomendado para a situação de aplicação que varia de acordo com agressividade do meio e solicitação da estrutura. Aguardar a curado produto para colocação em uso

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

Lajes extensas, sobre o **Denvercoat PU Flex** é recomendável aplicação de camada separadora com papel krat betumado ou filme de polietileno de gramatura adequada - **Denver Camada separadora**.

Pequenas áreas ou pisos em tanques onde sobre o produto será executado piso ou revestimento final deverá ser aspergido **Denverpiso Agregado** sobre a última demão ainda pegajosa de **Denvercoat PU Flex** para garantir a aderência da argamassa.

Áreas expostas às intempéries

Em locais expostos deve ser aplicada camada de proteção compatível como "Top Coating" com 1 a 2 demãos de **Denvercoat Poliuretano**, pintura à base poliuretano alifático.

OBSERVAÇÕES

- Não deve ser ultrapassado o período de 24 horas no tempo de secagem entre demãos.
- 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.
- 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.

CONSUMO APROXIMADO

Denvercoat PU Flex	1,4 kg/m ² /mm
--------------------	---------------------------

EMBALAGEM

Denverpren PU	Galão com 5,0 kg (A + B)
---------------	--------------------------

CONSUMO RECOMENDÁVEL

Lajes, marquises, calhas e impermeabilizações em geral	acima de 2,8 kg/m ²
Tanques, baias e piscinas de contenção*	2,8 a 7,0 kg/m ²

* Variação de acordo com a agressividade do efluente e quantidade de telas de reforço.

ARMAZENAMENTO

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

Vida útil no armazenamento: 6 meses



DENVERCOAT PU FLEX

Revestimento flexível protetor à base de poliuretano

DENVER
IMPERMEABILIZANTES

LIMPEZA

A limpeza de equipamentos e ferramentas poderá ser efetuada com tiner ou **Denversolvente 300**.

MANUSEIO E SEGURANÇA

- ❑ O **Denvercoat PU Flex** não deve ser ingerido e não deve entrar em contato com a pele ou com os olhos. No caso de ingestão acidental não induzir o vômito e procurar auxílio médico imediato.
- ❑ Quando houver contato com a pele, remover o pano embebido com óleo vegetal, lavar com água corrente em abundância e aplicar creme hidratante. Havendo contato com os olhos, lavá-los com água limpa em abundância e procurar socorro médico.
- ❑ Não fumar.
- ❑ Recomenda-se observar as normas de segurança estabelecidas pelos órgãos competentes e o uso de EPI's adequados, incluindo óculos de segurança, proteção respiratória e luvas impermeáveis. É recomendado o uso de cremes específicos como proteção adicional da pele
- ❑ Não reutilizar as embalagens
- ❑ Por se tratar de um produto à base de solvente, não é aconselhável sua utilização em local fechado. Caso esta situação venha a ocorrer, recomenda-se a utilização de ventilação forçada durante a aplicação.
- ❑ Utilizar equipamentos de mistura à prova de explosão e manter o produto longe de fontes de ignição;

- ❑ Quando houver derramamento, vazamento do líquido ou gases, evacuar o local, afastar as fontes de ignição e controlar o vazamento com areia.

O **Denvercoat PU Flex** é inflamável. No caso de incêndio, use água ou espuma. Não use água sob pressão.

- ❑ **Para maiores informações sobre manuseio e segurança, solicite a FISPQ² do produto.**

DESEMPENHO

A DENVER IMPERMEABILIZANTES garante a qualidade do produto contra defeitos de fabricação, porém não assume a responsabilidade sobre o desempenho da obra, uma vez que não possui controle direto sobre as condições de aplicação. Eventuais ressarcimentos estarão limitados ao valor do produto.

A DENVER IMPERMEABILIZANTES informa que poderá promover alterações no produto sempre que necessário, sem prévio aviso.

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

Em caso de dúvida ligue para:
S.A.C – (11) 4741-6000 (São Paulo)
0800 -770 1604 (Demais Locais)

² Ficha de informações de segurança de produto químico.

- ❑ Os nomes dos produtos são marcas registradas da Denver Impermeabilizantes Indústria e Comércio Ltda.

- ❑ A Denver Impermeabilizantes fabrica uma linha completa de produtos químicos para a construção. Para maiores informações, treinamento, literatura ou suporte técnico, queira entrar em contato.

DENVER IMPERMEABILIZANTES

R. Ver. João Batista Fitipaldi, 500
CEP 08685-000 Suzano SP
Tel.: (11) 4741-6000
Fax: (11) 4741-6056
www.denverimper.com.br
tecnico@denverimper.com.br