

## DENVERPREN

Membrana a base de asfalto modificado com elastômeros

DENVERPREN é um impermeabilizante flexível para moldagem no local, monocomponente, formulado a partir de asfalto modificado com elastômeros, com excelente estabilidade físico-química, elasticidade permanente e grande durabilidade.

DENVERPREN é utilizado para impermeabilização de lajes, jardineiras, marquises, terraços, áreas frias, calhas, baldrames, paredes em gesso acartonado, arremates de rodapés, ralos, tubos emergentes, etc.

### VANTAGENS

- Fácil aplicação;
- Pronto para uso;
- Produto isento de solventes;
- Excelente elasticidade, aderência e durabilidade;
- Secagem rápida.

### PROPRIEDADES TÍPICAS

ENSAIO	RESULTADO DENVERPREN
Composição básica	Emulsão Asfáltica
Cor	Marrom escuro a preto
Massa específica (NBR 5829) – g/cm <sup>3</sup>	0,95 a 1,05
Viscosidade Stormer (NBR 12105) – KU	85 a 98
Teor de sólidos (NBR 7340)	58%
Escorrimento a 80°C (NBR 9952)	Negativo
Absorção de água (ASTM D 570)	1,81%
Flexibilidade a baixa temperatura – 0°C (NBR 9952)	Sem trincas
Secagem entre demãos a 23°C + 2°C	2 a 3 horas

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, isenta de óleos, graxas e partículas soltas de qualquer natureza.

Executar a regularização com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 em volume, com acabamento desempenado e caimento mínimo de 1% em direção aos ralos. Arredondar os cantos vivos e as arestas.

As tubulações emergentes e ralos deverão estar rigidamente fixados, garantindo assim a perfeita execução dos arremates. A impermeabilização deverá ser executada nos rodapés, a uma altura mínima de 30 cm do piso acabado.

Calafetar ralos, juntas e trincas com selante adequado.

### METODOLOGIA DE APLICAÇÃO

Aplicar a primeira demão de DENVERPREN diluída em 10% de água, aguardando a secagem por aproximadamente 3 horas.

Aplicar 4 ou mais demãos de DENVERPREN até atingir o consumo recomendado, em função do tipo de aplicação. Atentar-se ao tempo de secagem entre demãos.

Incorporar uma tela industrial de poliéster (malha 1 x 1 mm) após a 1ª demão, sobrepondo 5 cm nas emendas.



### EMBALAGENS

Lata com 16 kg  
Tambor com 180 kg

### CONSUMO

ÁREA X CONSUMO kg/m <sup>2</sup>	
Lajes, marquises, terraços	3,0
Áreas frias, paredes em gesso, tubos emergentes, ralos etc.	2,0

### ESPESSURA

CONSUMO x ESPESSURA	
Consumo (kg/m <sup>2</sup> )	Espessura (mm)
3,0	1,8
2,0	1,2

### VALIDADE

24 meses

Armazenar em local coberto, seco e ventilado, mantendo as embalagens lacradas, sob temperatura de até 25°C.

### LIMPEZA

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

### 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.

Recomenda-se a colocação de uma camada separadora com filme de polietileno ou papel Kraft betumado, sobre a impermeabilização seca, antes da proteção mecânica.

Executar a proteção mecânica primária com argamassa de cimento e areia, traço 1:4 a 1:5, em volume, com espessura mínima de 2 cm sobre a camada separadora.

Dimensionar a proteção mecânica final de acordo com as solicitações que lhe serão impostas.

No caso de coberturas expostas, não havendo a necessidade de proteção mecânica, pode-se aplicar de 2 ou mais demãos de DENVERCRIL SUPER, produto com excelentes características de proteção e reflexão solar. Para esta solução a área deverá apresentar caimentos mínimos de 2% em direção aos condutores de água.

## 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.

DENVERPREN	h (cm)	d/w (cm)	L (cm)	PESO BRUTO	EMPILHAMENTO (Unidades)	CLASSIFICAÇÃO FISCAL	ONU
 Lata 16kg	34,5	23,5	23,5	17,0	4	2715.00.00	3082*
 Tambor 180kg	88,0	58,0	-	195,0	1		

\* 3082: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, Líquida, NE.

## MANUSEIO E SEGURANÇA (A)

- 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;
- 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

H302: Nocivo se ingerido.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H400: Muito Tóxico para os organismos aquáticos.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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)

## OBSERVAÇÕES

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

## 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.