DENVERPREN ECO

Emulsão asfáltica elastomérica

DENVERPREN ECO impermeabilizante flexível, monocomponente, para aplicação a frio e moldagem no local, formulado a partir de asfalto emulsionado modificado com elastômeros.

DENVERPREN ECO é indicado para impermeabilização de coberturas em geral, lajes, marquises, terraços, calhas, áreas frias como: banheiros, cozinhas, paredes em gesso acartonado (drywall), arremates de rodapés, ralos, tubos, baldrames, etc.

VANTAGENS

- Fácil aplicação com: rolo de lã de carneiro, trincha ou vassoura de pelos macios;
- Aplicado a frio, forma uma membrana monolítica de excepcional impermeabilidade, elasticidade, aderência e durabilidade;
- Base água, isento de solventes.

PROPRIEDADES TÍPICAS

ABNT NBR 9685 – Emulsão Asfáltica para impermeabilização

ENSAIO	RESULTADO DENVERPREN ECO
Composição básica	Emulsão Asfáltica
Cor	Preto
Massa Específica (NBR 5829)- g/cm³	1,05 a 1,15
Viscosidade Brookfield (NBR 5849) - cP	4000 a 5000
pH	Min. 7,0
Tempo de secagem entre demãos (23 °C ± 2°C) (h)	4 a 6
Liberação da área	5 dias

INFORMAÇÕES DE COV DO PRODUTO / VOC's PRODUCT INFORMATION	
g/l menos água	0,00
Categoria de aplicação	RE 37 - Impermeabilizante
Metodologia	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, isenta de óleos, graxas e partículas soltas de qualquer natureza.

Executar a regularização com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 em volume. Arredondar os cantos vivos e as arestas e garantir caimento de 1% em direção aos ralos em áreas externas e 0,5% em áreas internas.

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.

EMBALAGENS

Barrica com 50 kg
Tambor com 200 kg

CONSUMO

ÁREA x CONSUMO kg/m²	
Impermeabilização	3,0 a 3,5*

*Considerando utilização de 1 tela de poliéster (DENVERTELA POLIÉSTER).

ESPESSURA

CONSUMO x ESPESSURA	
Consumo (kg/m²)	Espessura (mm)
3,0 a 3,5	400 a 800

VALIDADE

24 meses

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

LIMPEZA

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

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 ECO diluído em 10% a 30% de água, dependendo da absorção do substrato.

Aguardar período de secagem entre demãos de 4 a 6 horas (variável conforme condições climáticas e de ventilação) e aplicar 3 ou mais demãos até atingir o consumo mínimo recomendável, em função do tipo de aplicação.

Indicamos a incorporação de tela de poliéster malha 1x1 mm (DENVERTELA POLIÉSTER) após a 1ª demão, sobrepondo 5 cm nas emendas. Nestas áreas, a mesma deverá ser totalmente coberta pelas demãos finais do produto. A impermeabilização deverá ser executada nos rodapés, a uma altura mínima de 30 cm do piso acabado e adentrar 10 cm de profundidade nos ralos.

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

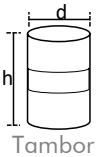
Executar a proteção mecânica primária com argamassa de cimento e areia, traço 1:4 a 1:5, em volume, com espessura mínima de 2 cm sobre a camada separadora.

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, deve-se aplicar de 1 a 2 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 ECO	h (cm)	d/w (cm)	PESO BRUTO	EMPILHAMENTO (Unidades)	CLASSIFICAÇÃO FISCAL	ONU
Barrica	69,2	32,5	51,0	1	2715.00.00	N.A*
 Tambor	88,0	58,0	215,0	1		

Altura(h), Diâmetro (d)

*"Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos."

OBSERVAÇÕES

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

Em áreas frias e pequenas áreas dispensar a camada separadora.

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.

MANUSEIO E SEGURANÇA (A)

- Produto atóxico;
- 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.

FRASES DE SEGURANÇA

H318: Provoca lesões oculares graves.
H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.
H302: Nocivo se ingerido.
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H312: Nocivo em contato com a pele.
H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/ proteção facial.
P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto.
P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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

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.*