

DENVERTERM EPS

Isolante Térmico em placa moldada de EPS

DENVERTERM EPS é um isolante térmico desenvolvido em placas moldadas de EPS – Poliestireno Expandido, com alta densidade, retardante a chama, atóxico e ótimo desempenho.

O DENVERTERM EPS tem a função de reduzir o gradiente de temperatura que atua diretamente sobre a camada impermeável, oferecendo proteção contra os efeitos maléficos causados pelo calor excessivo. Ideal para melhorar o conforto térmico em altas e baixas temperaturas em lajes, sob telhados (telhas metálicas, fibrocimento etc.) ou como miolo de paredes duplas e divisórias, tanques de água gelada, saunas, dutos de ar-condicionado etc.

Por possuir ótima resistência à compressão e leveza o DENVERTERM EPS é utilizado como enchimento de piso, para nivelamento de coberturas metálicas para a instalação de manta de PVC ou TPO e como camada amortecedora, sob piso, em áreas sujeitas a trânsito de veículos, áreas que receberão cargas concentradas sobre impermeabilização etc.

VANTAGENS

- Otimiza vida útil das impermeabilizações;
- Trabalha com eficiência na faixa de -20°C a + 85°C;
- Baixa absorção e baixa permeabilidade ao vapor d'água;
- Promove a redução das movimentações térmicas nas coberturas;
- Fácil aplicação.

PROPRIEDADES TÍPICAS

ENSAIO	RESULTADO	
Cor	Cinza	
Composição básica	Poliestireno expandido	
Dimensões (cm)	Largura	100 + 1
	Comprimento	50+ 1
Espessura (mm)	25 + 1	
Densidade nominal (NBR 11949) Kg/m ³	27,5	
Condutividade Térmica máxima 23°C (NBR 12094) W/(m.K)	0,034	
Tensão por compressão com deformação de 10% (NBR 8082) KPa	≥170	
Absorção de água (NBR 7973) g/cm ² x100	≤1	
Permeabilidade máxima ao vapor d'água em 25,4 mm (NBR 7973) ng/Pa.s.m ²	≤5	
Flamabilidade (NBR 11948) – Classe F	Retardante a chama	

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



EMBALAGENS

Denverterm EPS 25 mm
 Conjunto com 10 placas
 de 1,0m x 0,5m cada.

CONSUMO

ÁREA x CONSUMO m²/m²

Isolamento térmico	1x1
Miolo de paredes duplas	

*Consumo variável em função das diversas formas de aplicação.

VALIDADE

60 meses

O DENVERTERM EPS deve ser estocado em local limpo, seco, coberto, longe de fontes de ignição e calor.

OBSERVAÇÕES

O DENVERTERM EPS não deteriora desde que seja armazenado corretamente.

O produto não apresenta resistência a derivados do petróleo em geral, como gasolina e querosene.

O material não deve ter contato com substâncias químicas do tipo cetonas, ésteres, ácido acético, ácido nítrico e por óleos, gorduras vegetais e animais, óleo diesel e vaselina. Podendo acarretar sua dissolução total e/ou parcial.

METODOLOGIA DE APLICAÇÃO

PROTEÇÃO TÉRMICA EM LAJES IMPERMEABILIZADAS: Após conclusão da fase de impermeabilização ou camada drenante, as placas de DENVERTERM EPS podem ser anexadas diretamente sobre o sistema, certificando-se que não haja espaços vazios entre elas.

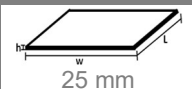
Em áreas expostas no momento da aplicação pode ser realizada a fixação em suas extremidades com o produto DENVERLAJE PRETO para que não haja deslocamentos por ação dos ventos.

O DENVERTERM EPS não deve ficar exposto a intempéries e raios U.V. recomendamos que seja realizada proteção mecânica imediatamente após aplicação.

Como camada de proteção podem ser utilizados brita nº2 ou argila expandida com espessura mínima de 5 cm, placas pré-moldadas de concreto, concreto moldado "in loco", proteção mecânica armada com tela metálica ou concreto armado, de acordo com as solicitações e uso da área.

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.

DENVERTERM EPS	h (mm)	w (m)	L (m)	PESO BRUTO (kg)	EMPILHAMENTO (unidades)	CLASSIFICAÇÃO FISCAL	ONU
	25	1,0	0,5	0,30	16	3925.90.10	2211*

*2211: POLÍMEROS GRANULADOS, EXPANSÍVEIS.

MANUSEIO E SEGURANÇA (F)

- Produto atóxico;
- Não deve ser ingerido nem deve entrar em contato com 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;
- Manusear de forma cuidadosa, evitando impactos fortes e agudos contra o solo, bem como contato com superfícies afiadas ou pontiagudas. Esse procedimento evitará danos indesejáveis ao produto, como amassamento de bordas, perfurações etc.;
- Manter fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Manter o produto afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de ignição;
- Não coma, beba ou fume durante o manuseio desse produto.

FRASES DE SEGURANÇA

- H228: Sólido Inflamável.
- P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
- P242: Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

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

ÁREAS VERTICAIS

Em áreas verticais de câmaras frigoríficas indicamos a utilização de DENVERLAJE PRETO para aderência das placas ao substrato.

No caso de paredes duplas deve-se aplicar DENVERTERM EPS após execução da primeira parede, indicamos realizar camada de DENVERLAJE PRETO nas duas faces das placas para total aderência.

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.