

EverGuard TPO

Membrana sintética flexível de TPO / FPO para impermeabilização de coberturas

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

EverGuard TPO ou EverGuard TPO Smooth é uma lâmina de impermeabilização sintética flexível de TPO / FPO, à base de poliolefinas termoplásticas com base de polipropileno de qualidade superior, reforçada com uma malha de poliéster tecida para utilização em coberturas.

Desenhada para ser utilizada em todas as condições climáticas, a Everguard TPO é uma membrana de cobertura soldável a ar quente com elevada estabilidade dimensional e elevada resistência mecânica à tração, alongamento e rasgamento, entre outras características. Graças ao seu reforço de malha tecida de poliéster, é única no mercado, permitindo elevados valores de resistência ao vento.

Dimensões

Espessura: 1,2 / 1,5 / 1,8 / 2,0 mm
Largura: 1,52 / 2,44 / 3,05 / 3,65 m
Comprimento do rolo: 30 / 20 m
(dependendo da espessura)

Cores

Branco



USOS

- Para utilização com fixações mecânicas (em sobreposição e por indução) em coberturas expostas (não transitáveis) a partir de inclinações iguais ou superiores a 0%. Com ou sem isolamento térmico (DIT 680/23).
- Para coberturas com balastro com inclinações entre 0 % e 5%. Coberturas não transitáveis com acabamento em cascalho, coberturas transitáveis de uso privado ou público, coberturas com pavimento flutuante (INVERLOSA ou PLOTS), coberturas ajardinadas. Com ou sem isolamento térmico (DIT 680/23).

APROVAÇÕES / CERTIFICAÇÕES

- Lâminas poliméricas para impermeabilização segundo a norma EN 13956, certificadas pelo Organismo Notificado 1213-CPR-6897 e com a marcação CE.
- Reação ao fogo EN 13501-1. Classe de fogo do produto E..
- Reação ao fogo exterior testada de acordo com a norma ENV 1187 e classificada de acordo com a norma EN 13501-5: Broof(t1)* e Broof(t4)*.
- Classe de aprovação Factory Mutual (FM): 4470.
- Declaração Ambiental de Produto (DAP).
- Conteúdo reciclado pré-consumidor $\geq 3\%$ (Conteúdo certificado pelo GreenCircle Certification System).
- DIT 680/23 "BMI EverGuard TPO"
- Certificado KOMO

EverGuard TPO

Membrana sintética flexível de TPO / FPO para impermeabilização de coberturas

VANTAGENS

- Excelente resistência a longo prazo ao calor e aos raios UV
- Elevadas resistências mecânicas
- Elevada estabilidade térmica (baixa contração) e durabilidade / Resistência química.
- Sem plastificantes
- Elevada flexibilidade
- Compatível com EPS / XPS e antigo betuminoso
- Oferece uma boa resistência contra o tráfego pedonal de manutenção, granizo e outros impactos.
- Excelente flexibilidade a baixas temperaturas e soldabilidade
- Boa estabilidade dimensional
- Elevada resistência a cargas de impacto e carga de tração máxima

CONDIÇÕES DE ENTREGA

Embalagem

EverGuard TPO é entregue em rolos, colocado em paletes de madeira e embalado individualmente para protegê-los do ambiente.

Armazenamento e transporte

Os rolos de EverGuard TPO devem ser protegidos durante o transporte e mantidos na sua embalagem original durante o armazenamento. Os rolos de EverGuard TPO devem ser armazenados na posição horizontal e protegidos de danos mecânicos e da luz solar direta, da chuva e da neve. Este produto não perde a validade se for armazenado corretamente. As paletes não devem ser empilhadas. Este produto é pesado. Manusear sempre com pelo menos duas pessoas.

Identificação do produto

As informações sobre o produto e os lotes de produção encontram-se na etiqueta exterior de cada rolo.

APLICAÇÃO

EverGuard TPO é adequado tanto para coberturas novas como para reabilitação e pode ser fixado mecanicamente (sobreposto ou fixado por indução) ou sob proteção pesada. No caso de fixação mecânica e antes da instalação, deve ser efectuado um cálculo da carga de vento de projeto tendo em conta os vários parâmetros para determinar o número e o tipo de parafusos necessários. No caso de fixações com balastro, devem ser instaladas fixações mecânicas perimetrais. O cálculo das fixações pode ser solicitado ao nosso gabinete técnico BMI EXPERT.

As sobreposições das lâminas são soldadas com um soldador de ar quente para formar uma junta homogénea. Para a fixação mecânica da membrana, o instalador pode utilizar fixações tradicionais com parafusos e anilhas metálicas ou plásticas na zona de sobreposição com a lâmina adjacente, ou utilizar fixações por indução.

Para obter mais informações, consulte o nosso Guia de Instalação e Soldadura EverGuard TPO.

EverGuard TPO

Membrana sintética flexível de TPO / FPO para impermeabilização de coberturas

RESISTÊNCIA
QUÍMICA

EverGuard TPO é resistente a uma vasta gama de produtos químicos. Para mais informações, consulte a lista de resistência química de EverGuard TPO.

Características	Prestação		
	Valores EverGuard TPO Smooth	Tolerância	Método de ensaio
Defeitos visíveis	PASSA	-	EN 1850-2
Comprimento	30 / 20 m	-0 / +5 %	EN 1848-2
Largura	1,52 / 2,44 / 3,05 / 3,65 m	-0,5 / +1 %	EN 1848-2
Retilinearidade	≤ 30 mm / 5 m	-	EN 1848-2
Planicidade	≤ 10 mm	-	EN 1848-2
Massa por unidade de área	1,22 / 1,53 / 1,84 / 2,05 kg / m ²	-5 / +10 %	EN 1849-2
Espessura nominal	1,2 / 1,5 / 1,8 / 2,0 mm	-5 / +10 %	EN 1849-2
Estanqueidade à água	PASSA (Met. B)	-	EN 1928 (B)
Comportamento externo ao fogo	BROOF T1* e BROOF T4*	-	ENV 1187, EN 13501-5
Reação ao fogo	Classe E	-	EN 13501-1
Resistência ao descasque por sobreposição	≥ 150 N / 50 mm	-	EN 12316-2
Resistência ao cisalhamento por sobreposição	≥ 800 N / 50 mm	-	EN 12317-2
Resistência à tração L / T	≥ 1150 / 1150 N / 50mm	-	EN 12311-2 (A)
Alongamento L / T	≥ 20 / 20 %	-	EN 12311-2 (A)
Resistência à penetração da raiz	PASSA	-	FLL 2018 / EN 13948
Resistência à carga estática Método A/B	≥ 20 kg (Met. A) ≥ 15 kg (Met. B)	-	EN 12730
Resistência ao impacto Método A/B	≥ 400 mm (Met. A) ≥ 1500 mm (Met. B)	-	EN 12691
Resistência ao rasgamento L / T	≥ 375 N ≥ 475 N	-	EN 12310-2
Estabilidade dimensional L / T	≤ 0,4 % / ≤ 0,3 %	-	EN 1107-2
Durabilidade: exposição à radiação UV, calor e água (5000 h UV)	PASSA	-	EN 1297
Flexão a baixa temperatura	≤ -25 °C	-	≤ -25 °C
Resistência ao granizo	≥ 25 / 39 m/s	-	EN 13583
SRI (Índice de Reflectância Solar) Inicial / Envelhecimento	96 / 81	-	ASTM E1980 Title 24
Reflectância. Inicial / Envelhecido	0.77 / 0.68	-	ASTM C1549 ASTM E903
Emissividade. Inicial / Envelhecida	0.90 / 0.83	-	ASTM C1371 ASTM E403
Propriedades do vapor de água	100 000	-	EN 1931

*O desempenho ao fogo externo depende do sistema de cobertura instalado. Contacte o Departamento Técnico da BMI para obter mais informações sobre os sistemas de cobertura EverGuard TPO e as respectivas classificações aplicáveis.

Nota: L / T. L: Longitudinal. T: Transversal