KÖSTER TPO 2.0 F

Ficha Técnica / Número do Artigo RT 820 F

Editado: AM-06-28

Membrana termoplástica de poliolefinas flexíveis com malha de fibra de vidro embutida no centro e face inferior em polyester de 250 g

Características
As KÖSTER TPO são membranas termoplásticas de poliolefinas flexíveis. O interior da membrana contém uma rede de fibra de vidro para garantir uma elevada estabilidade dimensional, bem como uma elevada resistência contra a perfuração. Oferece uma alta fiabilidade e resistência e caracteriza-se por uma aplicação simples e rápida. As membranas TPO são resistentes aos UV, granizo, ozono, envelhecimento, raízes, fogo, microorganismos e podem ser aplicadas directamente sobre todo o tipo de substratos, inclusivamente membranas betuminosas antigas e placas polistireno.
As membranas KÖSTER TPO são:
• amigas do ambiente
• livres de cloretos, plastificantes, isocianetos e solventes
• resistentes aos UV
• seguras para a saúde humana, água potável, solos, animais e plantas
• resistentes aos microorganismos e ataque de roedores
• altamente resistentes ao rasgamento
• compatíveis com betuminosos e polistireno
• resistente ao crescimento de raízes
• resistentes a altas e baixas temperaturas
• resistentes a todas as condições climatéricas (granizo, raios)
• recicláveis
• resistentes ao envelhecimento e não apodrecem

Campos de aplicação
Para coberturas planas e inclinadas em qualquer tipo de sistema, tal como cobertura invertida, cobertura tradicional, protegidas ou expostas. Para todos os tipos de técnicas de aplicação, tais como fixação mecânica, solta com lastro, colagem total de superfície em todo o tipo de substratos (apenas nas versões F com face inferior em polyester) com cola KOSTER PU Membrane Adhesive, tais como betão, betonilha, deck metálico, painel metálico, deck madeira, placas de polistireno, entre outros.

Aplicação
Fixação mecânica
O método mais comum de aplicar as membranas TPO é através de fixação mecânica. A membrana é fixada mecanicamente ao substrato e estrutura da cobertura, que pode ser de betão, madeira ou metálico. A membrana é geralmente fixada através do isolamento térmico, colocado entre o substrato e a membrana e requer a utilização de fixadores adequados. As sobreposições sobre os pontos de fixação previne a penetração de água para o interior da instalação.

Solta com lastro
Uma forma rápida e segura de instalar as membranas TPO é através do método solto por peso. O lastro pesado pode consistir em godo lavado, lajetas ou mesmo jardins. O lastro ajuda a proteger a membrana contra o vento e permite uma grande variedade de estilos arquitectónicos.

Aderência total de superfície com membrana KÖSTER TPO F
A aplicação através do método de aderência total de superfície permite uma instalção mais rápida. As membranas KÖSTER TPO das versões F, incluem para além das restantes características, uma camada embutida de polyester com 250g na face inferior da membrana para uma perfeita aderência ao substrato e elevada força de contacto entre as partes.

Fusão das sobreposições/ juntas
A ligação entre os rolos é realizada através da utilização de máquinas automáticas ou manuais de ar quente. As membranas são plasticizadas à passagem da temperatura e fundidas permanentemente entre si. Durante este procedimento uma ligeira costura de soldagem é formada e uma ligeira quantidade de material é derramado fora da junta. Este pormenor deve ser mantido o mais pequeno possível, mas deverá ser visível. Este pormenor indica que a sobreposição foi correctamente fundida.

Embalagem

RT 820 052 F	2.0 mm x 0.525 m x 20 m
RT 820 105 F	2.0 mm x 1.05 m x 20 m
RT 820 150 F	2.0 mm x 1.50 m x 20 m

Produtos relacionados

KÖSTER Membrane Adhesive	Número do artigo RT 101
KÖSTER TPO 2.0 U	Número do artigo RT 820 U
KÖSTER External Corner light grey 90 degrees	Número do artigo RT 901 001
KÖSTER Internal Corner light grey 90 degrees	Número do artigo RT 902 001
KÖSTER TPO Metal Composite Sheet light grey	Número do artigo RT 910 002
KÖSTER Roof Drain Vertical DN 125	Número do artigo RT 914 001 S
KÖSTER Roof Drain Angled DN 70	Número do artigo RT 914 002 A
KÖSTER Universal Roof Drain Extension for roof drain with TPO-seal	Número do artigo RT 914 003
KÖSTER System Roof Vent DN 100	Número do artigo RT 915 004
KÖSTER Base for System Roof Vent DN 100	Número do artigo RT 915 005

R - Roofing membranes, roof waterproofing

As informações contidas nesta ficha técnica baseia-se nos resultados da nossa pesquisa e na nossa experiência prática em campo. Todos os dados dos ensaios mencionados são valores médios que foram obtidos sob condições previamente definidas. A aplicação adequada e, logo eficaz e bem sucedida dos nossos produtos não está sujeita ao nosso controlo. O instalador é responsável pela correcta aplicação tendo em consideração as condições específicas do local de construção e os resultados finais do processo de construção. Isto pode requerer ajustes às recomendações aqui mencionadas para casos normais. As especificações feitas pelos nossos colaboradores ou representantes que excedam as especificações contidas nesta ficha técnica requerem confirmação por escrito. As normas válidas para ensaios e aplicação/ instalação, orientações técnicas e regras reconhecidos da tecnologia têm que ser respeitadas em todos os momentos. A garantia poderá e será apenas aplicada à qualidade dos nossos produtos dentro do âmbito dos nossos termos e condições e na sua aplicação eficaz, adequada e bem sucedida. Esta diretriz foi tecnicamente revista; todas as versões anteriores são inválidas.

KÖSTER Portugal • Rua da Boavista, n.º 291, 1º • 4050-107 Porto • Tel. 222 076 130 • Fax 222 076 139 - E-Mail: geral@koster.eu - Internet: www.koster.pt

	KÖSTER TPO 2.0		KÖSTER TPO 2.0F
Solta com proteção pesada	x		x
Fixação mecânica	x		x
Aderência parcial ao substrato por linhas com cola KÖSTER PUR Membrane Adhesive	-	x	
Aderência total ao substrato	-		x
Armadura / Reforço	Rede de fibra de vidro no interior		Rede de fibra de vidro no interior e face interior com camada inferior de polyester 250 g/m²
Comprimento de acordo com DIN EN 1848-2	20 m		20 m
Largura de acordo com DIN EN 1848-2	2100/1500/1050/750/ 525/350/250 mm		2100/1050/ 525 mm 2)
Espessura total de acordo com DIN EN 1849-2	2.0 mm		3.0 mm 3)
Espessura efectiva de acordo com DIN EN 1849-2	2.0 mm		2.0 mm
Exposição externa ao fogo de acordo com DIN V ENV 1187, DIN 4102-7	BROOF(t1)*		BROOF(t1)*
Reacção ao fogo de acordo com DIN EN 13501-1	Class E		Class E
Resistência à difusão do vapor de água de acordo com DIN EN 1931	180,000 (Method B)		180,000 (Method B)
Tensile strength de acordo com DIN EN 12311-2	≥ 7 N/mm² (Method B)		≥ 1000 N/50mm (Method A)
Alongamento até à rutura de acordo com DIN EN 12311-2	≥ 600 % (Method B)		≥ 50 % (Method A)
Força ao arrancamento de acordo com DIN EN 12316-2	≥ 500 N/50mm		≥ 500 N/50mm
Resistência da sobreposição soldada de acordo com DIN EN 12317-2	≥ 500 N/50mm		≥ 500 N/50mm
Resistência à carga em choque de acordo com DIN EN 12691			
Substrato rigido	≥ 750 mm (Method A)		≥ 1000 mm (Method A)
Substrato flexível	≥ 1500 mm (Method B)		≥ 1500 mm (Method B)
Resistência ao peso estático de acordo com DIN EN 12730	> 20 kg (Method A/B)		> 20 kg (Method A/B)
Resistência ao granizo de acordo com DIN EN 13583			
Substrato rigido	≥ 25 m/s		≥ 25 m/s
Substrato flexível	≥ 40 m/s		≥ 40 m/s
Resistência à continuidade do rasgamento de acordo com DIN EN 12310-2	≥ 200 N		≥ 350 N
Resistência à penetração de raizes de acordo com DIN EN 13948	passed		passed
Estabilidade dimensional após aquecimento de acordo com DIN EN 1107-2	≤ 0,3 %		≤ 0,5 %
Irradiação de UVs de acordo com DIN EN 1297 (>5000 h)	passed		passed
Flexíbilidade a baixas temperaturas de acordo com DIN EN 495-5	≤ -50 °C		≤ -50 °C
Resistência química de acordo com DIN EN 1847	passed		passed
Comportamento quando exposta a betuminosos de acordo com DIN EN 1548	passed		passed
Impermeável à água de acordo com DIN EN 1928	≥ 500 kPa (Method B)		≥ 500 kPa (Method B)

As informações contidas nesta ficha técnica baseia-se nos resultados da nossa pesquisa e na nossa experiência prática em campo. Todos os dados dos ensaios mencionados são valores médios que foram obtidos sob condições previamente definidas. A aplicação adequada e, logo eficaz e bem sucedida dos nossos produtos não está sujeita ao nosso controlo. O instalador é responsável pela correcta aplicação tendo em consideração as condições específicas do local de construção e os resultados finais do processo de construção. Isto pode requerer ajustes às recomendações aqui mencionadas para casos normais. As especificações feitas pelos nossos colaboradores ou representantes que excedam as especificações contidas nesta ficha técnica requerem confirmação por escrito. As normas válidas para ensaios e aplicação/ instalação, orientações técnicas e regras reconhecidos da tecnologia têm que ser respeitadas em todos os momentos. A garantia poderá e será apenas aplicada à qualidade dos nossos produtos dentro do âmbito dos nossos termos e condições e na sua aplicação eficaz, adequada e bem sucedida. Esta diretriz foi tecnicamente revista; todas as versões anteriores são inválidas.

KÖSTER Portugal • Rua da Boavista, n.º 291, 1º • 4050-107 Porto • Tel. 222 076 130 • Fax 222 076 139 - E-Mail: geral@koster.eu - Internet: www.koster.pt