



KÖSTER TPO 2.0

Ficha Técnica / Número do Artigo RT 820

Editado: 26/08/2019

Membrana termoplástica de poliolefinas flexíveis dupla com armadura de fibra de vidro

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 climáticas (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 com face inferior em polyester), 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 instalação 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 820 025	2.0 mm x 0.25 m x 20 m
RT 820 035	2.0 mm x 0.35 m x 20 m
RT 820 052	2.0 mm x 0.525 m x 20 m
RT 820 075	2.0 mm x 0.75 m x 20 m
RT 820 105	2.0 mm x 1.05 m x 20 m
RT 820 150	2.0 mm x 1.50 m x 20 m
RT 820 210	2.0 mm x 2.10 m x 20 m

Produtos relacionados

KÖSTER Contact Adhesive	Número do artigo RT 102
KÖSTER TPO 2.0 U	Número do artigo RT 820 U
KÖSTER External Corner light grey 90 degrees	Número do artigo RT 901 0 01
KÖSTER Internal Corner light grey 90 degrees	Número do artigo RT 902 0 01
KÖSTER TPO Metal Composite Sheet light grey	Número do artigo RT 910 0 02

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.

 0761 15	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich KÖSTER TPO 2.0 EN 13956 0761-CPR-0422 EN 13967 0761-CPR-0423 TPO (PE) roofing and waterproofing membrane with central glass fleece insert	
Length according to DIN EN 1848-2	20 m ¹⁾	
Width according to DIN EN 1848-2	2.10; 1.50; 1.05; 0.75; 0.525; 0.35; 0.25 m	
Effective thickness according to DIN EN 1849-2	2.0 mm	
	DIN EN 13956: 2012 waterproofing of flat and sloped roofs. Application by loose laying with ballast or mechanical fastening	DIN EN 13967:2012 Vapor Barrier Type T
Designation according DIN SPEC 20000-201 and DIN SPEC 20000-202	DE/E1-FPO-BV-E-GV-2,0	BA-FPO-BV-E-GV-2,0
Color	Standard: light grey ²⁾	light grey
Visible Defects according to DIN EN 1850-2	free from visible defects	free from visible defects
Straightness according to DIN EN 1848-2	≤ 50 mm	≤ 50 mm
Flatness according to DIN EN 1848-2	≤ 10 mm	≤ 10 mm
Mass per unit area according to DIN EN 1849-2	1930 g /m ²	1930 g /m ²
Water tightness according to DIN EN 1928 (Method B)	400 kPa/72h watertight	400 kPa/72h watertight
Exposure to liquid chemicals, including water according to DIN EN 1847	passed (Method B)	watertight (Method A)
Exposure to external fire according to DIN CEN/TS 1187; DIN 4102-7; DIN EN 13501-5	B _{roof} (t1); B _{roof} (t4) ³⁾	-
Reaction to fire according to EN 13501-1	Class E	Class E
Resistance to hail according to DIN EN 13583		
Rigid substrate	≥ 25 m/s	-
Soft substrate	≥ 40 m/s	-
Peel resistance of the overlap according to DIN EN 12316-2	> 500 N/50mm	-
Shear resistance of the overlap according to DIN EN 12317-2	Failure beyond the overlap	Failure beyond the overlap
Water vapor diffusion resistance according to DIN EN 1931	μ = 85,000	μ = 85,000
Tensile characteristics according to DIN EN 12311-2		
Tensile strength	≥ 7 N/mm ² (Method B)	≥ 7 N/mm ² (Method B)
Elongation at break	≥ 500 % (Method B)	≥ 500 % (Method B)
Resistance to shock loads according to DIN EN 12691		
Method A	≥ 750 mm	≥ 750 mm
Method B	≥ 1250 mm	≥ 1250 mm
Resistance to static loading according to DIN EN 12730		
Method A	≥ 20 kg	≥ 20 kg
Method B	≥ 20 kg	≥ 20 kg
Tear continuation resistance according to DIN EN 12310-2	≥ 200 N	≥ 200 N
Root penetration resistance ⁴⁾	given	-
Dimensional stability according to DIN EN 1107-2	≤ 0.2 %	≤ 0.2 %
Folding at low temperatures according to DIN EN 495-5	≤ - 50 °C	-
Behavior under UV irradiation, elevated temperatures, and water according to DIN EN 1297 (1000 h)	passed: Level 0	-
Ozone resistance according to DIN EN 1844	passed	-
Exposure to bitumen according to DIN EN 1548	passed	watertight
Durability against heat storage according to DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Method A)	watertight	watertight
Tear resistance (nail shank) according to DIN EN 12310-1	≥ 600 N	≥ 600 N

1) Special lengths available on request 2) Other colors available on request 3) Requirements are met for roofs tested by KÖSTER. Further information can be requested from KÖSTER. 4) Applies only to green roofs

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 controle. 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 reconhecidas 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.