



## KÖSTER TPO 1.2

Ficha Técnica / Número do Artigo RT 812

Editado: 24/07/2020

EPD-KBC-20160014-IBC1-DE Environmental Product Declaration according to the ISO 14025 and EN 15804

Official Test Report according to 1200/057/15 DIN EN 13956 MPA Braunschweig, Official Test Report according to 5278/015/14 DIN EN 13967 MPA Braunschweig, Certificate of conformity of the factory production control 0761-CPR-0422 MPA Braunschweig, Fish test A14-02548 BMG Zürich

## Membrana termoplástica de poliolefinas flexíveis (FPO/TPO) 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:

- 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 (certificação FLL)
- resistentes a altas e baixas temperaturas (• resistentes a todas as condições climáticas (granizo, raios)
- amigas do ambiente
- resistentes ao envelhecimento e não apodrecem

### Dados Técnicos

Siehe letzte Seite

### 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

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 ligeiracostura 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.

### 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 901 001
KÖSTER Internal Corner light grey 90 degrees	Número do artigo RT 902 001
KÖSTER Round Corner Patch light grey	Número do artigo RT 903 001
KÖSTER TPO Metal Composite Sheet light grey	Número do artigo RT 910 002
KÖSTER TPO Metal Covered Composite Sheet light grey	Número do artigo RT 910 030
KÖSTER Wall connection profile 60 mm	Número do artigo RT 919 003

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.

 <b>0761</b> <b>15</b>	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich  <b>KÖSTER TPO 1.2</b> <b>EN 13956 0761-CPR-0422</b> <b>EN 13967 0761-CPR-0423</b> <b>Dach- und Dichtungsbahn aus flexiblem Polyolefin FPO (PE) mit mittiger Glasvlieseinlage</b>	
Länge nach DIN EN 1848-2	20 m	
Breite nach DIN EN 1848-2	2,10; 1,50; 1,05; 0,75; 0,525; 0,35; 0,25 m	
Effektive Dicke nach DIN EN 1849-2	1,2 mm	
	<b>DIN EN 13956: 2012</b> <b>Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer: lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast</b>  DE/E1-FPO-BV-E-GV-1,2 hellgrau frei von sichtbaren Mängeln $\leq 50$ mm $\leq 10$ mm 1490 g /m <sup>2</sup> 400 kPa/72h dicht bestanden (Verf. B)  Broof(t1) <sup>1)</sup>  Klasse E  $\geq 25$ m/s $\geq 38$ m/s $\geq 500$ N/50 mm Versagen außerhalb der Fügenaht $\mu = 85.000$  $\geq 7$ N/mm <sup>2</sup> (Verfahren B) $\geq 500$ % (Verfahren B)  $\geq 500$ mm $\geq 1000$ mm  $\geq 20$ kg $\geq 20$ kg $\geq 200$ N gegeben $\leq 0,2$ % $\leq - 50$ °C  bestanden: Stufe 0  bestanden: Rissbildstufe 0 bestanden dicht $\geq 500$ N	<b>DIN EN 13967:2012</b> <b>Feuchtesperre Typ T</b>  hellgrau frei von sichtbaren Mängeln $\leq 50$ mm  1490 g /m <sup>2</sup> 400 kPa/72h dicht dicht (Verf. A)  -  Klasse E  - - Versagen außerhalb der Fügenaht $\mu = 85.000$  $\geq 7$ N/mm <sup>2</sup> (Verfahren B) $\geq 500$ % (Verfahren B)  $\geq 500$ mm $\geq 1000$ mm  $\geq 20$ kg $\geq 20$ kg $\geq 200$ N - $\leq 0,2$ % -  -  - dicht dicht $\geq 500$ N
<b>Bezeichnung</b> nach DIN SPEC 20000-201 / 20000-202 <b>Farbe</b> <b>Sichtbare Mängel</b> nach DIN EN 1850-2 <b>Geradheit</b> nach DIN EN 1848-2 <b>Planlage</b> nach DIN EN 1848-2 <b>Flächenbezogene Masse</b> nach DIN EN 1849-2 <b>Wasserdichtheit</b> nach DIN EN 1928 (Verf. B) <b>Einwirkung von flüssigen Chemikalien einschließlich Wasser</b> nach DIN EN 1847 <b>Beanspruchung durch Feuer von außen</b> nach DIN CEN/TS 1187; DIN 4102-7; DIN EN 13501-5 <b>Brandverhalten</b> nach EN 13501-1 <b>Widerstand gegen Hagelschlag</b> nach DIN EN 13583 Harte Unterlage Weiche Unterlage <b>Schälwiderstand der Fügenaht</b> nach DIN EN 12316-2 <b>Scherwiderstand der Fügenaht</b> nach DIN EN 12317-2 <b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b> nach DIN EN 1931 <b>Zugdehnungsverhalten</b> nach DIN EN 12311-2 Zugfestigkeit längs/quer Bruchdehnung längs/quer <b>Widerstand gegen stoßartige Belastung</b> nach DIN EN 12691 Verfahren A Verfahren B <b>Widerstand gegen statische Belastung</b> nach DIN EN 12730 Verfahren A Verfahren B <b>Weiterreißwiderstand</b> nach DIN EN 12310-2 <b>Widerstand gegen Durchwurzelung</b> <sup>2)</sup> <b>Maßhaltigkeit</b> nach DIN EN 1107-2 längs/quer <b>Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen</b> nach DIN EN 495-5 <b>Verhalten bei Beanspruchung durch UV-Bestrahlung, erhöhte Temperatur und Wasser</b> nach DIN EN 1297 (1000 h) <b>Ozonbeständigkeit</b> nach DIN EN 1844 <b>Verhalten bei Einwirkung von Bitumen</b> nach DIN EN 1548 <b>Dauerhaftigkeit gegenüber Wärmelagerung</b> nach DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Verf. A) <b>Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)</b> nach DIN EN 12310-1		

1) Anforderungen sind für die von KÖSTER geprüften Dachaufbauten in Deutschland erfüllt. Informationen dazu sind bei KÖSTER erhältlich. 2) nur notwendig bei Gründachaufbauten

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.