



# KÖSTER TPO 1.5

Ficha Técnica / Número do Artigo RT 815

Editado: AM-04-20

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, Official Test Report according to ETAG 006 4/2015 I.F.J. Aachen

## Membrana TPO para impermeabilização com lâ de vidro incorporado centralmente.

### Características

- Membrana de impermeabilização de plástico feita de poliolefinas termoplásticas de alta qualidade à base de polietileno (PE)
- inserto de lâ de vidro central
- qualidade uniforme do material (sem diferença entre os lados superior e inferior)
- ligação de costura homogênea com soldagem a ar quente
- resistente à temperatura e às intempéries
- resistente ao envelhecimento e à podridão
- alta flexibilidade a frio ( $\leq -50^\circ\text{C}$ )
- estável aos UV
- resistente a raízes
- compatível com betume
- compatível com poliestireno
- adequado para todos os tipos de isolamento
- resistente a tensões mecânicas normais
- resistente a microorganismos e ataque de roedores
- ambientalmente amigável
- isento de amaciadores e cloro
- seguro para a saúde, água, solo e plantas
- reciclável

### Dados Técnicos

Consulte a última página.

### Campos de aplicação

As membranas de impermeabilização para coberturas e impermeabilizações KÖSTER TPO são usadas para impermeabilizar telhados planos não ventilados e ventilados, telhados inclinados, telhados verdes, terraços, varandas, jardins e garagens subterrâneas com lastro e em casos de exposição direta ao clima. As membranas de impermeabilização e coberturas KÖSTER TPO podem ser usadas para a impermeabilização de porões, salas úmidas e tanques.

### Aplicação

Consulte as Instruções de instalação do TPO e o Manual técnico do TPO da KÖSTER BAUCHEMIE AG para uma aplicação correta das membranas de impermeabilização para coberturas e impermeabilizações da KÖSTER TPO.

### Embalagem

RT 815 025	1.5 mm x 0.25 m x 20 m
RT 815 035	1.5 mm x 0.35 m x 20 m
RT 815 052	1.5 mm x 0.525 m x 20 m
RT 815 075	1.5 mm x 0.75 m x 20 m
RT 815 105	1.5 mm x 1.05 m x 20 m
RT 815 150	1.5 mm x 1.50 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 01
KÖSTER Internal Corner light grey 90 degrees	Número do artigo RT 902 01
KÖSTER Round Corner Patch light grey	Número do artigo RT 903 01
KÖSTER TPO Metal Composite Sheet light grey	Número do artigo RT 910 02
KÖSTER TPO Metal Covered Composite Sheet light grey	Número do artigo RT 910 30
KÖSTER Wall connection profile 60 mm	Número do artigo RT 919 03

As informações contidas nesta ficha técnica baseiam-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 correta 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.

**KÖSTER BRASIL • Av. Antonio Artioli, 570, Ed. Santis - Sala 14 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • Tel. +55 (19) 982.759.992 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com ou g.certo@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com**

Impermeabilização de membranas de cobertura, impermeabilização

 <b>0761</b> <b>15</b>	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich  <b>KÖSTER TPO 1.5</b> <b>EN 13956 0761-CPR-0422</b> <b>EN 13967 0761-CPR-0423</b> <b>TPO (PE) roofing and waterproofing membrane with central glass fleece insert</b>	
Length according to DIN EN 1848-2	20 m1)	
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	1.5 mm	
	<b>DIN EN 13956:</b> <b>2012</b> <b>waterproofing of flat and sloped roofs. Application by loose laying with ballast or mechanical fastening</b>	<b>DIN EN 13967:2012</b> <b>Vapor Barrier Type T</b>
<b>Designation</b> according to DIN SPEC 20000-201 and DIN SPEC 20000-202	DE/E1-FPO-BV-E-GV-1,5	BA-FPO-BV-E-GV-1,5
<b>Color</b>	Standard: light grey 2)	light grey
<b>Visible Defects</b> according to DIN EN 1850-2	free from visible defects	free from visible defects
<b>Straightness</b> according to DIN EN 1848-2	≤ 50 mm	≤ 50 mm
<b>Flatness</b> according to DIN EN 1848-2	≤ 10 mm	
<b>Mass per unit area</b> according to DIN EN 1849-2	1490 g /m <sup>2</sup>	1490 g /m <sup>2</sup>
<b>Water tightness</b> according to DIN EN 1928 (Method B)	400 kPa/24h watertight	400 kPa/72h watertight
<b>Exposure to liquid chemicals, including water</b> according to DIN EN 1847	passed (Method B)	watertight (Method A)
<b>Exposure to external fire</b> according to DIN CEN/TS 1187; DIN 4102-7; DIN EN 13501-5	Broof(t1)3)	-
<b>Reaction to fire</b> according to EN 13501-1	Class E	Class E
<b>Resistance to hail</b> according to DIN EN 13583		

As informações contidas nesta ficha técnica baseiam-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 correta 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.

**KÖSTER BRASIL • Av. Antonio Artioli, 570, Ed. Santis - Sala 14 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • Tel. +55 (19) 982.759.992 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com ou g.certo@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com**

Rigid substrate	≥ 25 m/s	-
Soft substrate	≥ 38 m/s	-
<b>Peel resistance of the overlap</b> according to DIN EN 12316-2	≥ 500 N/50 mm	-
<b>Shear resistance of the overlap</b> according to DIN EN 12317-2	Failure beyond the overlap	Failure beyond the overlap
<b>Water vapor diffusion resista nce</b> according to DIN EN 1931	μ = 85,000	μ = 85,000
<b>Tensile strength</b>	≥ 7 N/mm <sup>2</sup> (Method B)	≥ 7 N/mm <sup>2</sup> (Method B)
<b>Elongation at break</b>	≥ 500 % (Method B)	≥ 500 % (Method B)
<b>Resistance to shock loads</b> according to DIN EN 12691		
Method A	≥ 500 mm	≥ 500 mm
Method B	≥ 1000 mm	≥ 1000 mm
<b>Resistance to static loading</b> according to DIN EN 12730		
Method A	≥ 20 kg	≥ 20 kg
Method B	≥ 20 kg	≥ 20 kg
<b>Tear continuation resista nce</b> according to DIN EN 12310-2	≥ 200 N	≥ 200 N
<b>Root penetration resistance 4)</b>	given	-
<b>Dimensional stability</b> according to DIN EN 1107-2	≤ 0.2 %	≤ 0.2 %
<b>Folding at low temperatures</b> according to DIN EN 495-5	≤ - 50 °C	-
<b>Behavior under UV irradiation, elevated temperatures, and water</b> according to DIN EN 1297 (1000 h)	passed: Level 0	-
<b>Ozone resistance</b> according to DIN EN 1844	passed	-
<b>Exposure to bitumen</b> according	passed	watertight

As informações contidas nesta ficha técnica baseiam-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 correta 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.

to DIN EN 1548 <b>Durability against heat storage</b> according to DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Method A)	watertight	watertight
<b>Tear resistance (nail shank)</b> according to DIN EN 12310-1	≥ 500 N	≥ 500 N

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

Impermeabilização de membranas de cobertura, impermeabilização

As informações contidas nesta ficha técnica baseiam-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 correta 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 BRASIL • Av. Antonio Artioli, 570, Ed. Santis - Sala 14 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • Tel. +55 (19) 982.759.992 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com ou g.certo@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com**