



# KÖSTER TPO Pro

Ficha Técnica / Número do Artigo RT 815 150 Pro

Editado: AM-02-26

- Certificate of conformity of factory production control 0761-CPR-0422 MPA Braunschweig

## Membrana de impermeabilização para cobertura e impermeabilização TPO / FPO com reforço de tela de vidro incorporado centralmente à base de polímeros reciclados

### Características

- Qualidade uniforme do material (sem diferença entre os lados superior e inferior)
- Com uma proporção significativa de polietileno puro e reciclado
- União 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
- 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
- Livre de amaciadores e cloro
- Inofensivo à saúde, água, solo, animais e plantas
- Ambientalmente amigável
- Reciclável

### Dados Técnicos

Ver última página

### Campos de aplicação

As membranas de impermeabilização para coberturas e impermeabilizações KÖSTER TPO Pro são usadas para impermeabilizar telhados planos em casos de exposição direta ao clima. As membranas podem ser fixadas mecanicamente ou instaladas com lastro.

### Substrato

Para as membranas de cobertura KÖSTER TPO Pro que foram expostas ao clima por um certo período de tempo, é essencial realizar testes de soldagem antes de soldar novamente. Se o resultado da soldagem for insatisfatório, a membrana deve ser rugosa na área de soldagem com equipamento de retificação adequado. Alternativamente, o KÖSTER TPO Cleaner pode ser usado para pré-tratar a costura de solda.

### Aplicação

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

### Embalagem

RT 815 150 Pro 1.5 mm x 1.50 m x 20 m

### Produtos relacionados

KÖSTER Contact Adhesive Número do artigo RT 102

KÖSTER TPO Cleaner	Número do artigo RT 105 02
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 Composite Coil	Número do artigo RT 910 30
KÖSTER Wall connection profile 60 mm	Número do artigo RT 919 03
KÖSTER Bar for membrane fastening	Número do artigo RT 919 04

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 Artoli, 570, Bloco A - Cj. 239 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com**

Impermeabilização de membranas de cobertura, impermeabilização

 <b>0761</b> <b>15</b>	<p align="center"><b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b>          Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich</p> <p align="center"><b>KÖSTER TPO Pro 1.5</b>          EN 13956 0761-CPR-0422          EN 13967 0761-CPR-0423</p> <p align="center"><b>Membrana FPO (PE) para cobertura e impermeabilização feita de poliolefina flexível com inserção de tela de vidro central</b></p>	
Comprimento de acordo com DIN EN 1848-2	20 m	
Largura de acordo com DIN EN 1848-2	1,50 m	
Espessura efetiva de acordo com DIN EN 1849-2	1,5 mm	
<p><b>Designação</b> de acordo com DIN SPEC 20000-201 e DIN SPEC 20000-202</p> <p><b>Cor</b></p> <p><b>Defeitos visíveis</b> de acordo com DIN EN 1850-2</p> <p><b>Linearidade</b> de acordo com DIN EN 1848-2</p> <p><b>Nivelamento</b> de acordo com DIN EN 1848-2</p> <p><b>Massa por unidade de área</b> de acordo com DIN EN 1849-2</p> <p><b>Estanqueidade à água</b> de acordo com DIN EN 1928 (Método B)</p> <p><b>Exposição a produtos químicos líquidos, incluindo água</b> de acordo com DIN EN 1847</p> <p><b>Exposição ao fogo externo</b> conforme DIN CEN / TS 1187; DIN 4102-7; DIN EN 13501-5</p> <p><b>Reação ao fogo</b> de acordo com EN 13501-1</p> <p><b>Resistência ao granizo</b> de acordo com DIN EN 13583</p> <p>Substrato rígido</p> <p>Substrato macio</p> <p><b>Resistência à remoção da sobreposição</b> de acordo com DIN EN 12316-2</p> <p><b>Resistência ao cisalhamento da sobreposição</b> de acordo com DIN EN 12317-2</p> <p><b>Resistência à difusão do vapor de água</b> de acordo com DIN EN 1931</p> <p><b>Características de tração</b> de acordo com DIN EN 12311-2</p> <p>Resistência à tração</p> <p>Alongamento na ruptura</p> <p><b>Resistência a cargas de choque</b> de acordo com DIN EN 12691</p> <p>Metodo A</p> <p>Metodo B</p> <p><b>Resistência ao carregamento estático</b> de acordo com DIN EN 12730</p> <p>Metodo A</p> <p>Metodo B</p> <p><b>Resistência de continuação de rasgo</b> de acordo com DIN EN 12310-2</p> <p><b>Estabilidade dimensional</b> de acordo com DIN EN 1107-2</p> <p><b>Dobrando em baixas temperaturas</b> de acordo com DIN EN 495-5</p> <p><b>Comportamento sob irradiação UV, temperaturas elevadas e água</b> de acordo com DIN EN 1297 (1000 h)</p> <p><b>Resistência ao ozônio</b> de acordo com DIN EN 1844</p> <p><b>Exposição ao betume</b> de acordo com DIN EN 1548</p>	<p><b>DIN EN 13956: 2012</b>  <b>impermeabilização de coberturas planas e inclinadas. Aplicação por assentamento solto com lastro ou fixação mecânica</b>          DE/E1-FPO-BV-E-GV-1,5</p> <p>cinza claro</p> <p>livre de defeitos visíveis</p> <p>≤ 50 mm</p> <p>≤ 10 mm</p> <p>1490 g /m<sup>2</sup></p> <p>400 kPa / 72h à prova d'água</p> <p>aprovado (Método B)</p> <p>Broof(t1)1)</p> <p>Classe E</p> <p>≥ 25 m/s</p> <p>≥ 38 m/s</p> <p>≥ 400 N/50 mm</p> <p>Falha além da sobreposição</p> <p>μ = 85.000</p> <p>≥ 5 N/mm<sup>2</sup> (Metodo B)</p> <p>≥ 350 % (Metodo B)</p> <p>≥ 400 mm</p> <p>≥ 1000 mm</p> <p>≥ 20 kg</p> <p>≥ 20 kg</p> <p>≥ 175 N</p> <p>≤ 0,2 %</p> <p>≤ - 50 °C</p> <p>aprovado: Nível 0</p> <p>aprovado: Nível de quebra 0</p> <p>aprovado</p>	<p><b>DIN EN 13967:2012</b>  <b>Barreira de Vapor</b>          Tipo T</p> <p>BA-FPO-BV-E-GV-1,5</p> <p>cinza claro</p> <p>livre de defeitos visíveis</p> <p>≤ 50 mm</p> <p>≤ 10 mm</p> <p>1490 g /m<sup>2</sup></p> <p>400 kPa / 72h à prova d'água à prova d'água (Método A)</p> <p>-</p> <p>Classe E</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>Falha além da sobreposição</p> <p>μ = 85.000</p> <p>≥ 5 N/mm<sup>2</sup> (Metodo B)</p> <p>≥ 350 % (Metodo B)</p> <p>≥ 400 mm</p> <p>≥ 1000 mm</p> <p>≥ 20 kg</p> <p>≥ 20 kg</p> <p>≥ 175 N</p> <p>≤ 0,2 %</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>impermeável à água</p>

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 Artoli, 570, Bloco A - Cj. 239 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com**

Impermeabilização de membranas de cobertura, impermeabilização

<b>Durabilidade contra armazenamento de calor</b> de acordo com DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Método A)	impermeável à água	impermeável à água
<b>Resistência ao rasgo (haste do prego)</b> de acordo com DIN EN 12310-1	≥ 400 N	≥ 400 N

1) Os requisitos são atendidos para estruturas de coberturas testadas pela KÖSTER na Alemanha. Informações sobre isso estão disponíveis na KÖSTER.

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, Bloco A - Cj. 239 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com**