



## KÖSTER TPO 1.8

Scheda Tecnica RT 818

Emissione: 28/10/2025

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 impermeabilizzante a base di poliolefine con armatura incorporata in fibra di vetro

### Caratteristiche

- Membrana impermeabilizzante realizzata con poliolefine termoplastiche di alta qualità a base di polietilene (PE)
- armatura incorporata in fibra di vetro
- qualità uniforme del materiale (nessuna differenza fra il lato superiore e il lato inferiore)
- incollaggio dei bordi omogeneo con saldatura ad aria
- resistente alla temperatura e agli agenti atmosferici
- resistente all'invecchiamento e alla marcescenza
- grande flessibilità a freddo ( $\leq -50^\circ\text{C}$ )
- stabilità agli UV
- antiradice
- compatibile con il bitume
- compatibile con il polistirene
- adatta per ogni tipo di isolamento
- resistente alle normali sollecitazioni meccaniche
- resistente ai microorganismi e agli attacchi dei roditori
- ecosostenibile
- esente da plastificanti e cloro
- sicuro per la salute, le acque, il terreno e le piante
- riciclabile

### Prodotti correlati

KÖSTER Adesivo a contatto	RT 102
KÖSTER TPO 2.0 U	RT 820 U
KÖSTER Angolo esterno grigio 90°	RT 901 001
KÖSTER Angolo interno grigio 90°	RT 902 001
KÖSTER TPO Foglio metallico accoppiato grigio	RT 910 002
KÖSTER TPO Rotolo metallico accoppiato grigio	RT 910 030
KÖSTER Wall connection profile 60 mm	RT 919 003

### Dati Tecnici

Riferirsi all'ultima pagina

### Campi di applicazione

Le membrane impermeabilizzanti KÖSTER TPO sono usate per impermeabilizzare tetti piani ventilati e non ventilati, tetti spioventi, tetti verdi, terrazze, balconi, giardini pensili e garage interrati sia in caso di esposizione diretta agli agenti atmosferici che con zavorramento (tetto rovescio). Le membrane impermeabilizzanti KÖSTER TPO possono essere usate per l'impermeabilizzazione di ambienti umidi e cisterne.

### Applicazione

Per una corretta applicazione delle membrane impermeabilizzanti e di copertura KÖSTER TPO, consultare le istruzioni di posa TPO e il manuale tecnico TPO di KÖSTER BAUCHEMIE AG.


### Confezioni

RT 818 025	1.8 mm x 0.25 m x 20 m
RT 818 035	1.8 mm x 0.35 m x 20 m
RT 818 052	1.8 mm x 0.525 m x 20 m
RT 818 075	1.8 mm x 0.75 m x 20 m
RT 818 105	1.8 mm x 1.05 m x 20 m
RT 818 150	1.8 mm x 1.50 m x 20 m
RT 818 210	1.8 mm x 2.10 m x 20 m

### Altro

Per la garanzia del produttore KÖSTER BAUCHEMIE AG relativa alle membrane di copertura in TPO, è obbligatoria l'ispezione e il rispetto del Manuale di ispezione e manutenzione dei tetti KÖSTER.

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica si basano sui risultati della nostra ricerca e sulla nostra esperienza pratica sul campo. Tutti i dati dei test riportati sono valori medi che sono stati ottenuti in condizioni standard. L'applicazione corretta, efficace e di successo dei nostri prodotti non è soggetta al nostro controllo. L'installatore è responsabile della corretta applicazione in considerazione delle specifiche condizioni di cantiere e dei risultati finali del processo di installazione. Questo può richiedere modifiche alle raccomandazioni qui riportate per i casi standard. Specifiche fatte dai nostri dipendenti o rappresentanti che modificano le specifiche contenute in questa linea guida tecnica necessitano della conferma scritta. Vanno comunque sempre rispettati gli standard normativi vigenti per l'installazione e il collaudo, le linee guida tecniche, e gli standard di buona pratica. La garanzia può essere applicata solo alla qualità dei nostri prodotti nell'ambito dei nostri termini e condizioni, ma non alla loro effettiva ed efficace applicazione. Questa linea guida è stata tecnicamente rivista; tutte le versioni precedenti sono superate.

 <b>0761</b> <b>15</b>	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich <b>KÖSTER TPO 1.8</b> <b>EN 13956 0761-CPR-0422</b> <b>EN 13967 0761-CPR-0423</b> <b>TPO (PE) Membrana impermeabilizzante a base di poliolefine con armatura incorporata in fibra di vetro</b>	
Lunghezza secondo DIN EN 1848-2	20 m (65' 7 3/8")	
Larghezza secondo DIN EN 1848-2 metric	2.10; 1.50; 1.05; 0.75; 0.525; 0.35; 0.25 m	
Larghezza secondo DIN EN 1848-2 standard	6' 10 5/8", 4' 11 5/8", 3' 5 3/8", 2' 5 1/2", 1' 8 5/8", 1' 1 3/4", 9 7/8"	
Spessore effettivo secondo DIN EN 1849-2	1.8 mm (71 mil)	
<b>Designazione</b> secondo DIN V 20000-201 e DIN V 20000-202 <b>Colore</b> <b>Difetti visibili</b> secondo DIN EN 1850-2 <b>Rettilineità</b> secondo DIN EN 1848-2 <b>Planarità</b> secondo DIN EN 1848-2 <b>Massa aerica</b> secondo DIN EN 1849-2 <b>Tenuta all'acqua</b> secondo DIN EN 1928 (Metodo B) <b>Esposizione agli agenti chimici liquidi, acqua inclusa</b> secondo DIN EN 1847 <b>Esposizione al fuoco dall'esterno</b> secondo DIN CEN/TS 1187; DIN4102-7; DIN EN 13501-5 <b>Reazione al fuoco</b> <b>Resistenza alla grandine</b> secondo DIN EN 13583 Substrato rigido Substrato morbido <b>Resistenza al distacco delle giunzioni</b> secondo DIN EN 12316-2 <b>Resistenza alla trazione delle giunzioni</b> secondo DIN EN12317-2 <b>Resistenza alla diffusione di vapore</b> secondo DIN EN 1931 <b>Proprietà a trazione</b> secondo DIN EN 12311-2 Resistenza a trazione Allungamento a rottura <b>Resistenza all'urto</b> secondo DIN EN 12691 Metodo A Metodo B <b>Resistenza al carico statico</b> secondo DIN EN 12730 Metodo A Metodo B <b>Resistenza alla lacerazione</b> secondo DIN EN 12310-2 <b>Resistenza alla penetrazione di radici</b> <sup>3)</sup> <b>Stabilità dimensionale</b> secondo DIN EN 1107-2 <b>Piegabilità a basse temperature</b> secondo DIN EN 495-5 <b>Invecchiamento artificiale tramite esposizione combinata di lunga durata alle radiazioni UV, alla temperatura elevata e all'acqua</b> secondo DIN EN 1297 (1000 h) <b>Resistenza all'ozono</b> secondo DIN EN 1844 <b>Esposizione al bitume</b> secondo DIN EN 1548 <b>Invecchiamento artificiale tramite esposizione a lungo termine ad elevate temperature</b> secondo DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Method A) <b>Resistenza alla lacerazione (metodo del chiodo)</b> secondo DIN EN 12310-1	<b>DIN EN 13956: 2012 impermeabilizzazione di tetti piani e inclinati. Applicazione di strati con zavorra, ancoraggio meccanico, incollaggio a strisce o totale</b> DE/E1-FPO-BV-E-GV-1,8 grigio chiaro nessun difetto visibile $\leq 50$ mm (1 7/8") $\leq 10$ mm (3/8") $1740$ g /m <sup>2</sup> (5.7 oz/ft <sup>2</sup> ) $10$ kPa/24h impermeabile superato (Metodo B)  Broof(t1) <sup>1)</sup>  Classe E  $\geq 25$ m/s $\geq 40$ m/s $\geq 400$ N/50 mm (46 lb/in) <sup>2)</sup>  Distacco oltre la giunzione <sup>2)</sup>  $\mu = 85,000$ ; Sd = 153 m  $\geq 7$ N/mm <sup>2</sup> (Metodo B) (1015 psi) $\geq 500$ % (Metodo B)  $\geq 750$ mm (29.5") $\geq 1250$ mm (49.2")  $\geq 20$ kg (44 lbs) $\geq 20$ kg (44 lbs) $\geq 200$ N (45 lbs) verificato $\leq -0.2$ % $\leq -50$ °C passato: Livello 0  passato passato impermeabile	<b>DIN EN 13967:2004 Barriera al vapore di tipo A</b> BA-FPO-BV-E-GV-1,8 grigio chiaro nessun difetto visibile $\leq 50$ mm (1 7/8")  $1740$ g /m <sup>2</sup> (5.7 oz/ft <sup>2</sup> ) $400$ kPa/72h impermeabile impermeabile (Metodo A)  -  Classe E  -  -  Distacco oltre la giunzione <sup>2)</sup>  $\mu = 85,000$ ; Sd = 153 m  $\geq 7$ N/mm <sup>2</sup> (Metodo B) (1015 psi) $\geq 500$ % (Metodo B)  $\geq 750$ mm (29.5") $\geq 1250$ mm (49.2")  $\geq 20$ kg (44 lbs) $\geq 20$ kg (44 lbs) $\geq 200$ N (45 lbs) - $\leq -0.2$ % - -  - impermeabile impermeabile

1) I requisiti sono soddisfatti per i tetti testati da KÖSTER in Germania. Ulteriori informazioni possono essere richieste a KÖSTER.

2) Valore misurato in condizioni di laboratorio in conformità con le norme EN 12316-2 e EN 12317-2. Oltre alle proprietà del prodotto, il valore del distacco dipende dalla lavorazione e dall'ambiente del cantiere. È essenziale che il test del valore di taglio dia come risultato una rottura al di fuori del giunto (anche in condizioni di cantiere).

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica si basano sui risultati della nostra ricerca e sulla nostra esperienza pratica sul campo. Tutti i dati dei test riportati sono valori medi che sono stati ottenuti in condizioni standard. L'applicazione corretta, efficace e di successo dei nostri prodotti non è soggetta al nostro controllo. L'installatore è responsabile della corretta applicazione in considerazione delle specifiche condizioni di cantiere e dei risultati finali del processo di installazione. Questo può richiedere modifiche alle raccomandazioni qui riportate per i casi standard. Specifiche fatte dai nostri dipendenti o rappresentanti che modificano le specifiche contenute in questa linea guida tecnica necessitano della conferma scritta. Vanno comunque sempre rispettati gli standard normativi vigenti per l'installazione e il collaudo, le linee guida tecniche, e gli standard di buona pratica. La garanzia può essere applicata solo alla qualità dei nostri prodotti nell'ambito dei nostri termini e condizioni, ma non alla loro effettiva ed efficace applicazione. Questa linea guida è stata tecnicamente rivista; tutte le versioni precedenti sono superate.

3) Si applica solo ai tetti verdi.

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica si basano sui risultati della nostra ricerca e sulla nostra esperienza pratica sul campo. Tutti i dati dei test riportati sono valori medi che sono stati ottenuti in condizioni standard. L'applicazione corretta, efficace e di successo dei nostri prodotti non è soggetta al nostro controllo. L'installatore è responsabile della corretta applicazione in considerazione delle specifiche condizioni di cantiere e dei risultati finali del processo di installazione. Questo può richiedere modifiche alle raccomandazioni qui riportate per i casi standard. Specifiche fatte dai nostri dipendenti o rappresentanti che modificano le specifiche contenute in questa linea guida tecnica necessitano della conferma scritta. Vanno comunque sempre rispettati gli standard normativi vigenti per l'installazione e il collaudo, le linee guida tecniche, e gli standard di buona pratica. La garanzia può essere applicata solo alla qualità dei nostri prodotti nell'ambito dei nostri termini e condizioni, ma non alla loro effettiva ed efficace applicazione. Questa linea guida è stata tecnicamente rivista; tutte le versioni precedenti sono superate.

**KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstr. 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. +49 4941 9709-0 • E-Mail: [info@koester.eu](mailto:info@koester.eu)  
Internet: [www.koester.eu](http://www.koester.eu)**