



# KÖSTER TPO 2.0

Tekninen tuotekortti RT 820

Julkaistu: 14/01/2020

EPD-KBC-20160014-IBC1-DE Ympäristötuoteseloste mukaillen ISO 14025 ja EN 15804

Virallinen testiraportti mukaillen 1200/057/15 DIN EN 13956 MPA Braunschweig, Virallinen testiraportti mukaillen 5278/015/14 DIN EN 13967 MPA Braunschweig, Vaatimuksenmukaisuustodistus tehtaan tuotannon valvonnasta 0761-CPR-0422 MPA Braunschweig, Kala-testiA14-02548 BMG Zürich, Virallinen testiraportti mukaillen ETAG 006 4/2015 I.F.I. Aachen

Väyläviraston SILKO- hyväksyntä rautatiesiltojen vedeneristämiseen korjauskohteissa

## TPO Katto- ja vedeneristyspäällyste keskitetysti upotetulla lasihuovalla vahvistettuna

### Ominaisuudet

- Vedeneristyspäällyste joka on valmistettu korkealaatuisista termoplastisista polyolefiineista pohjautuen polyeteeniin (PE)
- keskitetysti upotetulla lasihuovalla vahvistettuna
- yhtenäinen materiaalin laatu (ei eroa ylä- ja alapuolella)
- homogeeninen saumaliitos kuumailmahitsauksella
- lämpötilan ja säänkestävä
- vastustuskykyinen ikääntymiselle ja lahoamiselle
- korkea kylmäjoustavuus ( $\leq -50^{\circ}\text{C}$ )
- UV-säteilyn kestävä
- juurien kestävä
- yhteensopiva bitumin kanssa
- yhteensopiva polystyreenin kanssa
- sopii kaiken tyyppisille eristeille
- vastustuskykyinen normaalille mekaaniselle rasitukselle
- vastustuskykyinen mikro-organismeille ja jyräjille
- ympäristöystävällinen
- vapaa pehmentimistä ja kloorista
- turvallinen terveydelle, vedelle, maaperälle ja kasveille
- kierrätettävä

### Tekniset tiedot

Tiedot viimeisellä sivulla

### Käyttöalue

KÖSTER TPO Katto- ja vedeneristyspäällysteitä käytetään vedeneristämään tuulettumattomissa ja tuulettuvissa tasakatoissa, viistokatoissa, viherkatoissa, terasseissa, parvekkeissa, kattopuutarhoissa ja maanalaisissa pysäköintilaitoksissa painolla sekä tapauksissa joissa suora altistuminen säärasiukselle. KÖSTER TPO Katto- ja vedeneristyspäällysteitä voidaan käyttää kellareiden, märkätilojen ja säiliöiden vedeneristämiseen.

### Käyttö

Tutustu KÖSTER BAUCHEMIE AG:n TPO-asennusohjeisiin ja TPO:n tekniseen käsikirjaan KÖSTER TPO katto- ja vedeneristyspäällysteiden oikeasta käytöstä.

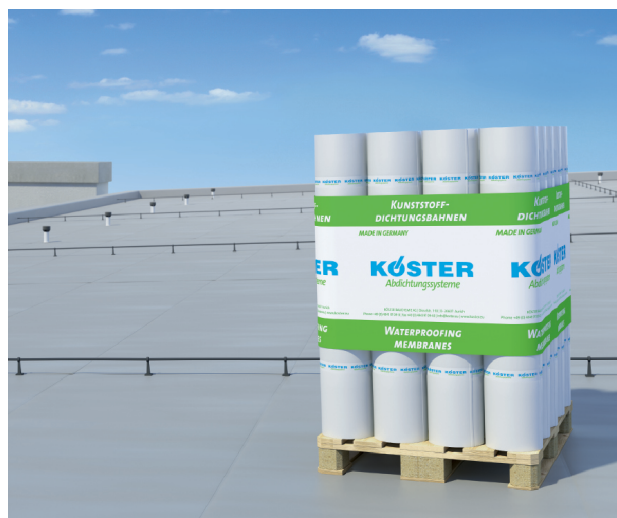
### Pakkaus

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

### Liittyvät tuotteet

KÖSTER Kontaktliima	Tuotenumero RT 102
KÖSTER TPO 2.0 U	Tuotenumero RT 820 U


KÖSTER Ulkonurkka vaalean harmaa 90 Tuotenumero RT 901 001 astetta  
 KÖSTER Sisänurkka vaalean harmaa 90 Tuotenumero RT 902 001 astetta  
 KÖSTER TPO Metallikomposiittilevy Tuotenumero RT 910 002 vaalean harmaa



R - Kattopäällysteet, kattojen vedeneristys

Tiedot täällä teknisellä tuotekortilla perustustuvat meidän tutkimustuloksiin sekä käytännönkokemuksiimme tuotteistamme. Kaikki annetut testitulokset ovat keskiarvoja, jotka on saatu määrättyissä olosuhteissa. Tuotteidemme asianmukainen ja siten tehokas sekä onnistunut käyttö ei ole valvonnassamme. Asentaja on aina vastuussa oikeasta käytöstä työmaan erikoisolosuhteissa sekä asianmukaisesta lopputuloksesta. Mahdollinen korvaus on aina enintään käytettävän tuotteen arvo. Tämä saattaa edellyttää muutoksia tässä annettujen suositusten osalta erityisolosuhteissa. Meidän työntekijöidemme tai edustajiemme tekemät spesifikaatiot mitkä ylittävät tämän teknisen tuotekortin tiedot, vaativat kirjallisen vahvistuksen. Voimassaolevat standardit testaukseen ja asentamiseen, tekniset ohjeet ja yleisesti tunnustettuja alan sääntöjä on aina noudatettava. Takuu voidaan antaa ainoastaan tuotteemme laadulle käyttöohjeemme mukaisesti, ei kuitenkaan niiden tehokkalle ja onnistuneelle käytölle. Tämä ohje on teknisesti tarkistettu; kaikki aikaisemmat versiot ovat pätemättömiä.

ALIMEX OY • Huvilakatu 12 • FI-04400 Järvenpää • Puh. 09-2922 350 • E-Mail: myynti@alimex.fi • Internet: www.koster.fi

 <p>0761 15</p>	<p><b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich</p> <p><b>KÖSTER TPO 2.0</b> EN 13956 0761-CPR-0422 EN 13967 0761-CPR-0423</p> <p><b>TPO (PE) katto- ja vedeneristyspäällyste keskitetysti upotetulla lasihuovalla vahvistettuna</b></p>	
Pituus DIN EN 1848-2 mukaisesti	20 m <sup>1)</sup>	
Leveys DIN EN 1848-2 mukaisesti	2.10; 1.50; 1.05; 0.75; 0.525; 0.35; 0.25 m	
Paksuus DIN EN 1849-2 mukaisesti	2.0 mm	
<p><b>Nimeäminen</b> DIN V 20000-201 ja DIN V 20000-202 mukaisesti</p> <p><b>Väri</b></p> <p><b>Näkyvät vauriot</b> DIN EN 1850-2 mukaisesti</p> <p><b>Suoruus</b> DIN EN 1848-2 mukaisesti</p> <p><b>Tasaisuus</b> DIN EN 1848-2 mukaisesti</p> <p><b>Neliöpaino</b> DIN EN 1849-2 mukaisesti</p> <p><b>Vesitiiveys</b> DIN EN 1928 (Metodi B) mukaisesti</p> <p><b>Altistuminen nestemäisille kemikaaleille, mukaanlukien vesi</b> DIN EN 1847 mukaisesti</p> <p><b>Altistuminen ulkopuoliselle tulelle</b> DIN CEN/TS 1187; DIN 4102-7; DIN EN 13501-5 mukaisesti</p> <p><b>Reagointi tuleen</b> mukailen EN 13501-1</p> <p><b>Vastustuskyky rakeita vastaan</b> DIN EN 13583 mukaisesti</p> <p>Jäykkä alusta</p> <p>Pehmeä alusta</p> <p><b>Limitysten kuoriutumismvastus</b></p> <p>DIN EN 12316-2 mukaisesti</p> <p><b>Limitysten kuoriutumismvastus</b> DIN EN 12317-2 mukaisesti</p> <p><b>Vesihöyryn diffuusiovastus</b> DIN EN 1931 mukaisesti</p> <p><b>Vetolujuusominaisuudet</b> DIN EN 12311-2 mukaisesti</p> <p>Vetolujuus</p> <p>Murtovenymä</p> <p><b>Iskunkestävyys</b> DIN EN 12691 mukaisesti</p> <p>Metodi A</p> <p>Metodi B</p> <p><b>Staattisten kuormien kestävyys</b> DIN EN 12730 mukaisesti</p> <p>Metodi A</p> <p>Metodi B</p> <p><b>Repeytymiskestävyys</b> DIN EN 12310-2 mukaisesti</p> <p><b>Juurien tunkeutumisen vastustuskyky</b><sup>4)</sup></p> <p><b>Mittapysyvyys</b> DIN EN 1107-2 mukaisesti</p> <p><b>Taivuttaminen alhaisissa lämpötiloissa</b></p> <p>DIN EN 495-5 mukaisesti</p> <p><b>Käyttäytyminen UV-säteilyn, korkeiden lämpötilojen ja veden kanssa</b> DIN EN 1297 (1000 h) mukaisesti</p> <p><b>Otsonin kestävyys</b> DIN EN 1844 mukaisesti</p> <p><b>Altistuminen bitumille</b> DIN EN 1548 mukaisesti</p> <p><b>Lämmönvarastoinnin kestävyys</b></p> <p>DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Metodi A) mukaisesti</p> <p><b>Repäisyjujuus (ruuvitesti)</b> DIN EN 12310-1 mukaisesti</p>	<p><b>DIN EN 13956: 2012</b></p> <p><b>vedeneristys tasa- ja vinokatoissa.</b></p> <p><b>Käyttö irtosasennuksena painolla tai mekaaninen kiinnitys.</b></p> <p>DE/E1-FPO-BV-E-GV-2,0</p> <p>Standardi: vaalean harmaa<sup>2)</sup></p> <p>vapaa näkyvistä vaurioista</p> <p>≤ 50 mm</p> <p>≤ 10 mm</p> <p>1930 g /m<sup>2</sup></p> <p>10 kPa/24h vesitiivis</p> <p>läpäisee (Metodi B)</p> <p>B<sub>root</sub>(t1); B<sub>root</sub>(t4)<sup>3)</sup></p> <p>Luokka E</p> <p>≥ 25 m/s</p> <p>≥ 40 m/s</p> <p>&gt; 500 N/50mm</p> <p>Ei limitysten irtoamista</p> <p>μ = 85,000</p> <p>≥ 7 N/mm<sup>2</sup> (Metodi B)</p> <p>≥ 500 % (Metodi B)</p> <p>≥ 750 mm</p> <p>≥ 1250 mm</p> <p>≥ 20 kg</p> <p>≥ 20 kg</p> <p>≥ 200 N</p> <p>annettu</p> <p>≤ 0.2 %</p> <p>≤ - 50 °C</p> <p>läpäisy: Taso 0</p> <p>läpäisy</p> <p>läpäisy</p> <p>vesitiivis</p> <p>vesitiivis</p> <p>≤ 600 N</p>	<p><b>DIN EN 13967:2004</b></p> <p><b>Höyrysulku Tyyppi A</b></p> <p><b>Käyttö irtosasennuksena painolla tai mekaaninen kiinnitys.</b></p> <p>BA-FPO-BV-E-GV-2,0</p> <p>vaalean harmaa</p> <p>vapaa näkyvistä vaurioista</p> <p>≤ 50 mm</p> <p>1930 g /m<sup>2</sup></p> <p>400 kPa/72h vesitiivis</p> <p>vesitiivis (Metodi A)</p> <p>-</p> <p>Luokka E</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>Ei limitysten irtoamista</p> <p>μ = 85,000</p> <p>≥ 7 N/mm<sup>2</sup> (Metodi B)</p> <p>≥ 500 % (Metodi B)</p> <p>≥ 750 mm</p> <p>≥ 1250 mm</p> <p>≥ 20 kg</p> <p>≥ 20 kg</p> <p>≥ 200 N</p> <p>-</p> <p>≤ 0.2 %</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>vesitiivis</p> <p>vesitiivis</p> <p>≤ 600 N</p>

1) Erikoispiituuksia saatavilla pyynnöstä 2) Muita värejä saatavilla pyynnöstä 3) Vaatimukset täyttyvät testattujen kattojen osalta KÖSTER Saksassa. Lisätietoja saatavilla KÖSTER:iltä. 4) Koskee vain viherkattoja

Tiedot täällä teknisellä tuotekortilla perustustuvat meidän tutkimustuloksiin sekä käytännönkokemuksiimme tuotteistamme. Kaikki annetut testitulokset ovat keskiarvoja, jotka on saatu määrättyissä olosuhteissa. Tuotteidemme asianmukainen ja siten tehokas sekä onnistunut käyttö ei ole valvonnassamme. Asentaja on aina vastuussa oikeasta käytöstä työmaan erikoisolosuhteissa sekä asianmukaisesta lopputuloksesta. Mahdollinen korvaus on aina enintään käytettävän tuotteen arvo. Tämä saattaa edellyttää muutoksia tässä annettujen suositusten osalta erityisolosuhteissa. Meidän työntekijöidemme tai edustajiemme tekemät spesifikaatiot mitkä ylittävät tämän teknisen tuotekortin tiedot, vaativat kirjallisen vahvistuksen. Voimassaolevat standardit testaukseen ja asentamiseen, tekniset ohjeet ja yleisesti tunnustettuja alan sääntöjä on aina noudatettava. Takuu voidaan antaa ainoastaan tuotteemme laadulle käyttöohjeemme mukaisesti, ei kuitenkaan niiden tehokalle ja onnistuneelle käytölle. Tämä ohje on teknisesti tarkistettu; kaikki aikaisemmat versiot ovat pätemättömiä.