



# KÖSTER TPO 1.5

Tekninen tuotekortti RT 815

Julkaistu: 20.09.2017

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

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

## Polyolefiinipohjainen vedeneristyspäällyste sisäänupotetulla lasikuituverkolla vahvistettu

### Ominaisuudet

- 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 kaikille eristeille
- vastustuskykyinen normaaliille mekaaniselle rasitukselle
- vastustuskykyinen mikro-organismeille ja jyrsijöille
- 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 tuulettamattomissa ja tuulettuvissa tasakatoissa, viistokatoissa, viherkatoissa, terasseissa, parvekkeissa, kattopuutarhoissa ja maanalaisissa pysäköintilaitoksissa painolla sekä tapauksissa joissa suora altistuminen säärasitukselle. KÖSTER TPO Katto- ja vedeneristyspäällysteitä voidaan käyttää märkätilojen ja säiliöiden vedeneristämiseen.

### Käyttö

Tutustu KÖSTER BAUCHEMIE AG:n asennusohjeisiin KÖSTER TPO Katto- ja vedeneristyspäällysteiden oikean käytön varmistamiseksi.

### Pakkaus

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

### Liittyvät tuotteet

KÖSTER Kontaktiliima	Tuotenumero RT 102
KÖSTER TPO 2.0 U	Tuotenumero RT 820 U
KÖSTER Ulkonurkka vaalean harmaa 90 astetta	Tuotenumero RT 901 001
KÖSTER Sisänurkka vaalean harmaa 90 astetta	Tuotenumero RT 902 001

KÖSTER Pyöreä nurkkapala vaalean harmaa	Tuotenumero RT 903 001
KÖSTER Putkitiiviste 8/180 vaalean harmaa	Tuotenumero RT 904 001
KÖSTER Putkitiiviste 34/180 vaalean harmaa	Tuotenumero RT 904 002
KÖSTER Putkitiiviste 40/190 vaalean harmaa	Tuotenumero RT 904 003
KÖSTER Putkitiiviste 10/300 vaalean harmaa	Tuotenumero RT 905 001
KÖSTER Putkitiiviste 20/300 vaalean harmaa	Tuotenumero RT 905 002
KÖSTER Putkitiiviste 40/300 vaalean harmaa	Tuotenumero RT 905 003
KÖSTER Putkitiiviste 30/300 vaalean harmaa	Tuotenumero RT 905 005
KÖSTER TPO Metallikomposiittilevy vaalean harmaa	Tuotenumero RT 910 002
KÖSTER TPO Päällystetty metallikomposiittilevy vaalean harmaa	Tuotenumero RT 910 030
KÖSTER Kattokaivo pystysuora DN 125	Tuotenumero RT 914 001 S
KÖSTER Kattokaivo taivutettu DN 70	Tuotenumero RT 914 002 A
KÖSTER Yleisjatkokappale TPO tiivistetyille kattokaivoille	Tuotenumero RT 914 003
KÖSTER Yleisjatkokappale TPO tiivistämättömille kattokaivoille	Tuotenumero RT 914 003 A
KÖSTER Kattokaivo lehtisihdillä NW 70 vaalean harmaa	Tuotenumero RT 915 001
KÖSTER Kattokaivo lehtisihdillä NW 100 vaalean harmaa	Tuotenumero RT 915 002
KÖSTER Kattokaivo lehtisihdillä NW 125 vaalean harmaa	Tuotenumero RT 915 003
KÖSTER Ilmanvaihtojärjestelmä DN 100	Tuotenumero RT 915 004
KÖSTER Katon ilmanvaihtoventtiili suojuksella NW 70	Tuotenumero RT 916 001
KÖSTER Katon ilmanvaihtoventtiili suojuksella NW 100	Tuotenumero RT 916 002
KÖSTER Attica kaivo 120*60*300 mm musta	Tuotenumero RT 917 001 B
KÖSTER Attica kaivo 300*80*300 mm musta	Tuotenumero RT 917 003 B
KÖSTER Kaivo DN 70	Tuotenumero RT 917 010
KÖSTER Kaivo DN 100	Tuotenumero RT 917 011
KÖSTER Ylivuotolaippa 120*60*300 mm musta	Tuotenumero RT 918 001 B

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 tehokkaille 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

KÖSTER Ylivuotolaippa 300*80*300 mm musta	Tuotenumero RT 918 003 B
KÖSTER Ylivuotolaippa 100*110*490 mm	Tuotenumero RT 918 011
KÖSTER Seinäliitännän profiili 60 mm	Tuotenumero RT 919 003
KÖSTER Höyrynsulku LFL	Tuotenumero RT 920 075
KÖSTER Huoltokulkuväylän matto	Tuotenumero RT 925 001
KÖSTER Kulkuväylän päällyste, harmaa	Tuotenumero RT 927 010

Tiedot tällä teknisellä tuotekortilla perustuvat meidän tutkimustuloksiin sekä käytännökokemuksiimme tuotteistamme. Kaikki annetut testitulokset ovat keskiarvoja, jotka on saatu määrätyissä 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 tehokkaalle 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](mailto:myynti@alimex.fi) • Internet: [www.koster.fi](http://www.koster.fi)

 <p>0761 15</p>	<p><b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich</p> <p><b>KÖSTER TPO 1.5</b> EN 13956 0761-CPR-0422 EN 13967 0761-CPR-0423</p> <p><b>Polyolefiinipohjainen vedeneristyspäällyste keskelle upotetulla lasikuituverkolla</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	1.5 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></p> <p><b>Vastustuskyky rakeita vastaan</b> DIN EN 13583 mukaisesti</p> <p>Jäykkä alusta</p> <p>Pehmeä alusta</p> <p><b>Limitysten kuoriutumsvastus</b> DIN EN 12316-2 mukaisesti</p> <p><b>Limitysten kuoriutumsvastus</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>Method A</p> <p>Method 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>Taittaminen alhaisissa lämpötiloissa</b> 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> DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Metodi A) mukaisesti</p> <p><b>Repäisylujuus (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, mekaaninen kiinnitys, koko pinnan kiinnitys tai osittain liimaamalla.</b></p> <p>DE/E1-FPO-BV-E-GV-1,5</p> <p>Standardi: vaalean harmaa <sup>2)</sup></p> <p>vapaa näkyvistä vaurioista</p> <p>≤ 50 mm</p> <p>≤ 10 mm</p> <p>1590 g /m<sup>2</sup></p> <p>10 kPa/24h vesitiivis</p> <p>läpäisee (Metodi B)</p> <p>Broof(t1)<sup>3)</sup></p> <p>Class E</p> <p>≥ 25 m/s</p> <p>≥ 38 m/s</p> <p>Vaurion tyyppi: 100% C</p> <p>→ Ei vikaa limityksessä</p> <p>Epäonnistuminen limityksen jälkeen</p> <p>μ = 85,000</p> <p>≥ 7 N/mm<sup>2</sup> (Metodi B)</p> <p>≥ 500 % (Metodi B)</p> <p>≥ 500 mm</p> <p>≥ 1000 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>läpäissyt: Taso 0</p> <p>läpäissyt</p> <p>läpäissyt</p> <p>vesitiivis</p> <p>≤ 500 N</p>	<p><b>DIN EN 13967:2004</b></p> <p><b>Höyrysulku Tyyppi A</b></p> <p><b>Käyttö irtosasennuksena painolla, mekaaninen kiinnitys, koko pinnan kiinnitys tai osittain liimaamalla.</b></p> <p>BA-FPO-BV-E-GV-1,5</p> <p>vaalean harmaa</p> <p>vapaa näkyvistä vaurioista</p> <p>≤ 50 mm</p> <p>1590 g /m<sup>2</sup></p> <p>400 kPa/72h vesitiivis</p> <p>vesitiivis (Metodi A)</p> <p>-</p> <p>Class E</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>Epäonnistuminen limityksen jälkeen</p> <p>μ = 85,000</p> <p>≥ 7 N/mm<sup>2</sup> (Metodi B)</p> <p>≥ 500 % (Metodi B)</p> <p>≥ 500 mm</p> <p>≥ 1000 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>-</p> <p>vesitiivis</p> <p>vesitiivis</p> <p>≤ 500 N</p>

1) Erikoispiteuuksia saatavilla pyynnöstä 2) Muita värejä saatavilla 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.