



# KÖSTER TPO 1.8

Tekninen tuotekortti RT 818

Julkaistu: 21.09.2017

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 sisäänpuotetulla 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

|   |                          |
|---|--------------------------|
| KÖSTER Sisänurkka vaalean harmaa 90 astetta                   | Tuotenumero RT 902 001   |
| 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 Yleisjätkökappale TPO tiivistetyille kattokaivoille    | Tuotenumero RT 914 003   |
| KÖSTER Ilmanvaihtojärjestelmä DN 100                          | Tuotenumero RT 915 004   |
| KÖSTER Kantakappale katon ilmanvaihtojärjestelmään DN 100     | Tuotenumero RT 915 005   |
| KÖSTER Höyrynsulku LFL  | Tuotenumero RT 920 075   |

### Tekniset tiedot

Tiedot viimeisellä sivulla

### Käyttöalue

KÖSTER TPO Katto- ja vedeneristyspäällysteitä käytetään vedeneristämään tuulettumattomissa ja tuulettuvissa tasakatoissa, viestikatoissa, 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 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  |

### Liittyvät tuotteet

|   |                        |
|---|------------------------|
| KÖSTER Kontaktiilima                        | Tuotenumero RT 102     |
| KÖSTER TPO 2.0 U                            | Tuotenumero RT 820 U   |
| KÖSTER Ulkonurkka vaalean harmaa 90 astetta | Tuotenumero RT 901 001 |

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

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <br><b>0761</b><br><b>15</b>   | <b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b><br>Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich<br><br><b>KÖSTER TPO 1.8</b><br><b>EN 13956 0761-CPR-0422</b><br><b>EN 13967 0761-CPR-0423</b><br><b>Polyolefiinipohjainen vedeneristyspäällyste keskelle upotetulla lasikuituverkolla</b>   |   |  |
| 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  | 1.8 mm   |   |  |
|   | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <b>DIN EN 13956: 2012</b><br/> <b>vedeneristys tasa- ja vinokatoissa.</b><br/> <b>Käyttö irtosasennuksena painolla, mekaaninen kiinnitys, koko pinnan kiinnitys tai osittain liimaamalla.</b> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <b>DIN EN 13967:2004</b><br/> <b>Höyrysulku Tyyppi A</b> </td> </tr> </table> | <b>DIN EN 13956: 2012</b><br><b>vedeneristys tasa- ja vinokatoissa.</b><br><b>Käyttö irtosasennuksena painolla, mekaaninen kiinnitys, koko pinnan kiinnitys tai osittain liimaamalla.</b> | <b>DIN EN 13967:2004</b><br><b>Höyrysulku Tyyppi A</b> |
| <b>DIN EN 13956: 2012</b><br><b>vedeneristys tasa- ja vinokatoissa.</b><br><b>Käyttö irtosasennuksena painolla, mekaaninen kiinnitys, koko pinnan kiinnitys tai osittain liimaamalla.</b> | <b>DIN EN 13967:2004</b><br><b>Höyrysulku Tyyppi A</b>   |   |  |
| <b>Nimeäminen</b> DIN V 20000-201 ja DIN V 20000-202 mukaisesti   | DE/E1-FPO-BV-E-GV-1,8  | BA-FPO-BV-E-GV-1,8  |  |
| <b>Väri</b>   | Standardi: vaalean harmaa <sup>2)</sup>  | vaalean harmaa  |  |
| <b>Näkyvät vauriot</b> DIN EN 1850-2 mukaisesti   | vapaa näkyvistä vaurioista   | vapaa näkyvistä vaurioista  |  |
| <b>Suoruus</b> DIN EN 1848-2 mukaisesti   | ≤ 50 mm  | ≤ 50 mm   |  |
| <b>Tasaisuus</b> DIN EN 1848-2 mukaisesti   | ≤ 10 mm  |   |  |
| <b>Neliöpaino</b> DIN EN 1849-2 mukaisesti  | 1740 g /m <sup>2</sup>   | 1740 g /m <sup>2</sup>  |  |
| <b>Vesitiiveys</b> DIN EN 1928 (Metodi B) mukaisesti  | 10 kPa/24h vesitiivis  | 400 kPa/72h vesitiivis  |  |
| <b>Altistuminen nestemäisille kemikaaleille, mukaanlukien vesi</b> DIN EN 1847 mukaisesti   | läpäisee (Metodi B)  | vesitiivis (Metodi A)   |  |
| <b>Altistuminen ulkopuoliselle tulelle</b> DIN CEN/TS 1187; DIN 4102-7; DIN EN 13501-5 mukaisesti   | Broof(t1) <sup>3)</sup>  | -   |  |
| <b>Reagointi tuleen</b>   | Class E  | Class E   |  |
| <b>Vastustuskyky rakeita vastaan</b> DIN EN 13583 mukaisesti  |  |   |  |
| Jäykkä alusta   | ≥ 25 m/s   | -   |  |
| Pehmeä alusta   | ≥ 40 m/s   | -   |  |
| <b>Limitysten kuoriutumsvastus</b>  | Vaurion tyyppi: 100% C   | -   |  |
| DIN EN 12316-2 mukaisesti   | → Ei vikaa limityksessä  |   |  |
| <b>Limitysten kuoriutumsvastus</b> DIN EN 12317-2 mukaisesti  | Epäonnistuminen limityksen jälkeen   | Epäonnistuminen limityksen jälkeen  |  |
| <b>Vesihöyryn diffuusiovastus</b> DIN EN 1931 mukaisesti  | μ = 85,000   | μ = 85,000  |  |
| <b>Vetolujuusominaisuudet</b> DIN EN 12311-2 mukaisesti   |  |   |  |
| Vetolujuus  | ≥ 7 N/mm <sup>2</sup> (Metodi B)   | ≥ 7 N/mm <sup>2</sup> (Metodi B)  |  |
| Murtovenymä   | ≥ 500 % (Metodi B)   | ≥ 500 % (Metodi B)  |  |
| <b>Iskunkestävyys</b> DIN EN 12691 mukaisesti   |  |   |  |
| Method A  | ≥ 750 mm   | ≥ 750 mm  |  |
| Method B  | ≥ 1250 mm  | ≥ 1250 mm   |  |
| <b>Staattisten kuormien kestävyys</b> DIN EN 12730 mukaisesti   |  |   |  |
| Metodi A  | ≥ 20 kg  | ≥ 20 kg   |  |
| Metodi B  | ≥ 20 kg  | ≥ 20 kg   |  |
| <b>Repeytymiskestävyys</b> DIN EN 12310-2 mukaisesti  | ≥ 200 N  | ≥ 200 N   |  |
| <b>Juurien tunkeutumisen vastustuskyky</b> <sup>4)</sup>  | annettu  | -   |  |
| <b>Mittapysyvyys</b> DIN EN 1107-2 mukaisesti   | ≤ -0.2 %   | ≤ -0.2 %  |  |
| <b>Taivuttaminen alhaisissa lämpötiloissa</b>   | ≤ -50 °C   | -   |  |
| DIN EN 495-5 mukaisesti   |  |   |  |
| <b>Käyttäytyminen UV-säteilyn, korkeiden lämpötilojen ja veden kanssa</b> DIN EN 1297 (1000 h) mukaisesti   | läpäissyt: Taso 0  | -   |  |
| <b>Otsonin kestävyys</b> DIN EN 1844 mukaisesti   | läpäissyt  | -   |  |
| <b>Altistuminen bitumille</b> DIN EN 1548 mukaisesti  | läpäissyt  | vesitiivis  |  |
| <b>Lämmönvarastoinnin kestävyys</b>   | vesitiivis   | vesitiivis  |  |
| DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Metodi A) mukaisesti  |  |   |  |
| <b>Repäisyjujuus (ruuvitesti)</b> DIN EN 12310-1 mukaisesti   | ≤ 600 N  | ≤ 600 N   |  |

1) Erikoispiituuksia 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.