



KÖSTER TPO 1.5

TOOTE NR: RT 815

Valmistatud elastsest polüole-fiinist. Materjali keskel on eriti mõõtmete stabiilsuse ja perfo-ratsioonikindluse tagamiseks tugikiht klaaskiudvõrk.

TPO-rullmaterjale iseloomustavad suurepärase töökindlus ning kiire ja ökonoomne paigaldamine. KÖSTERi TPO-rullmaterjalid on UV-, vananemis- ja mikroorganismide kindlad ning need saab paigaldada otse vanadele bituumenipõhistele materjalidele

OMADUSED:

- äärmiselt rebimiskindlad,
- temperatuuri- ja ilmastikukindlad,
- vananemis- ja mädanemiskindlad,
- UV-kindlad,
- juurekindlad,
- bituumeniga kokkusobivad,
- polüstüreeniga kokkusobivad,
- sobilik paigaldada igat tüüpi isolatsioonile,
- vastupidav harilikule mehaanilisele koormusele,
- vastupidavad mikroorganismidele ja näriliste rünnete,le,
- keskkonناسõbralikud,
- pehmemi- ja kloorivabad,
- ohutud tervisele, veele, pinnasele ja taimedele,
- ümbertöödeldavad.

KASUTUSALAD:

KÖSTERi TPO katusekatte- ja hüdroisolatsiooni rullmaterjale kasutatakse ventileeritud ja venitileerimata lamekatuste, viil-katuste, haljastusega katuste, terrasside, rõdude, katusaedade ja maa-aluste parklate hüdroisoleerimiseks. Sobilik paigaldamiseks koormatult ballastiga või otseselt ilmastikule paljastatult. KÖSTERi TPO-rullmaterjalid sobivad kasutamiseks niiskete ruumide ning mahutite hüdroisolatsiooniks.

TEHNILISED ANDMED:

Osoonitaluvus vastavalt DIN EN 1844

Bituumentaluvus vastavalt DIN EN 1548

Vastupidavus UV-kiirgusele, kõrgendatud temperatuurile ja veele vastavalt DIN EN 1297 (1000 h)

Külmapiinduvus DIN EN 495-5 ($\leq -50\text{ °C}$)

Tuletundlikkus vastavalt DIN EN ISO 11925-2, DIN EN 13501-1

Rahekindlus vastavalt DIN EN 13583

Rebimistugevus vastavalt DIN EN 12310-1 ($\leq 500\text{ N}$)

Veeauru difusioonitakistustegur vastavalt DIN EN 1931 ($\mu = 85000$)

PAIGALDAMINE:

Mehaaniliselt kinnitamine

TPO-rullmaterjali kõige tavalisem paigaldusmeetod on mehaaniline kinnitamine. Materjal kinnitatakse mehaaniliselt katuse-konstruktsiooni külge, milleks võib olla puitlaudis, trapetsi-kujuline terasprofiil või betoonplaat. Rullmaterjal kinnitatakse tavaliselt läbi soojusisolatsiooni, mis eeldab spetsiaalsete kinnitite kasutamist. Rullmaterjali ülekatete tegemine üle kinnitite hoiab ära vee tungimise katusekonstruktsiooni.

Ballasti kasutades lahtiselt paigaldamine

KÖSTERi TPO-rullmaterjali paigaldamise kiire ja turvaline viis on nende lahtine paigaldamine ballastiga koormates. Ballastiks võib olla kruus, betoonplaadid või koguni roheline katus. Ballast aitab kaitsta katusekattematerjali tuulekoormuse eest ning sobib paljude erinevate arhitektuuristiilidega.

Ülekatete ja liidete keevitamine

Paanid ühendatakse omavahel kuumaga õhuga keevitades, kasutades käsi- või automaatkeevitusseadmeid. Materjal sulatatakse keeviliite ulatuses kuumaga õhu vooga ja ühendatakse homogeeniselt üheks tervikuks rulliga kokkurusudes. Selle protseduuri käigus moodustub väike keevisõmblus ja ülekatte servast peaks pisut materjali voolama. Õmblus tuleks hoida võimalikult väikseks, ent peab olema nähtav. Keevisõmblus on kohale kindlustatud veekindla ühenduse indikaatoriks

Sellel tehniliste andmete lehel sisalduv info põhineb meie uuringute tulemustel ja meie praktilistel kogemustel antud valdkonnas. Kõik katseandmed on keskmised väärtused, mis on saadud määratletud tingimustel. Meie toodete nõuetekohane ning seega efektiivne ja edukas paigaldamine ei ole meie kontrolli all. Paigaldaja vastutab objekti spetsiifiliste tingimustega arvestades nõuetekohase paigaldamise ja ehitusprotsessi lõpptulemuste eest. See võib eeldada selles dokumendis standardsete juhtumite tarvis antud soovitude kohandamist. Selles tehnilises suunises sisalduvaid spetsiifilisi ületavad meie töötajate või esindajate esitatud spetsiifilisi eeldavad kirjalikult üle kinnitamist. Kinni tuleb pidada katsetamise ja paigaldamise suhtes kehtivatest standarditest, tehnilistest suunistest ning üldtunnustatud tehnoloogilistest nõuetest. Me saame seetõttu garanteerida ja garanteerime üksnes oma toodete kvaliteedi meie täpsustatud tingimustel, mitte nende efektiivset ja edukat paigaldamist. See suunis on tehniliselt revideeritud ning kõik selle varasemad versioonid on kehtetud.



PUHASTAMINE:

Membraani saab mehaaniliselt puhastada lihvides või KÖSTER TPO cleaneriga.

SEOTUD TOOTED:

KÖSTER Kontaktiliim	Toote nr: RT 102
KÖSTER TPO 2.0 U	Toote nr: RT 820 U
KÖSTER välisnurk, helehall, 90°	Toote nr: RT 901 001
KÖSTER sisenurk, helehall, 90°	Toote nr: RT 902 002
KÖSTER TPO-pinnakattega helehall	Toote nr: RT 910 002 plekkprofiil,

OHUTUS:

Membraani paigaldamisel kasutage vastavaid kohalikke ohtusjuhendeid.

PAKENDID:

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
RT 815 210	1.5 mm x 2.10 m x 20 m

Sellel tehniliste andmete lehel sisalduv info põhineb meie uuringute tulemustel ja meie praktilistel kogemustel antud valdkonnas. Kõik katseandmed on keskmised väärtused, mis on saadud määratletud tingimustel. Meie toodete nõuetekohane ning seega efektiivne ja edukas paigaldamine ei ole meie kontrolli all. Paigaldaja vastutab objekti spetsiifiliste tingimustega arvestades nõuetekohase paigaldamise ja ehitusprotsessi lõpptulemuste eest. See võib eeldada selles dokumendis standardsete juhtumite tarvis antud soovitude kohandamist. Selles tehnilises suunises sisalduvaid spetsifikatsioone ületavad meie töötajate või esindajate esitatud spetsifikatsioonid eeldavad kirjalikult üle kinnitamist. Kinni tuleb pidada katsetamise ja paigaldamise suhtes kehtivatest standarditest, tehnilistest suunistest ning üldtunnustatud tehnoloogilistest nõuetest. Me saame seetõttu garanteerida ja garanteerime üksnes oma toodete kvaliteedi meie täpsustatud tingimustel, mitte nende efektiivset ja edukat paigaldamist. See suunis on tehniliselt revideeritud ning kõik selle varasemad versioonid on kehtetud.



 0761 15	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich KÖSTER TPO 1.5 EN 13956 0761-CPR-0422 EN 13967 0761-CPR-0423 TPO (PE) roofing and waterproofing membrane with central glass fleece insert	
Length according to DIN EN 1848-2	20 m	
Width according to DIN EN 1848-2	2.10; 1.50; 1.05; 0.75; 0.525; 0.35; 0.25 m	
Effective thickness according to DIN EN 1849-2	1.5 mm	
	DIN EN 13956: 2012 waterproofing of flat and sloped roofs. Application by loose laying with ballast or mechanical fastening	DIN EN 13967:2012 Vapor Barrier Type T
Designation according DIN SPEC 20000-201 and DIN SPEC 20000-202	DE/E1-FPO-BV-E-GV-1,5	BA-FPO-BV-E-GV-1,5
Color	light grey	light grey
Visible Defects according to DIN EN 1850-2	free from visible defects	free from visible defects
Straightness according to DIN EN 1848-2	≤ 50 mm	≤ 50 mm
Flatness according to DIN EN 1848-2	≤ 10 mm	
Mass per unit area according to DIN EN 1849-2	1490 g /m ²	1490 g /m ²
Water tightness according to DIN EN 1928 (Method B)	400 kPa/24h watertight	400 kPa/72h watertight
Exposure to liquid chemicals, including water according to DIN EN 1847	passed (Method B)	passed (Method A)
Exposure to external fire according to DIN CEN/TS 1187; DIN 4102-7; DIN EN 13501-5	Broof(tt) ¹⁾	-
Reaction to fire according to EN 13501-1	Class E	Class E
Resistance to hail according to DIN EN 13583		
Rigid substrate	≥ 25 m/s	-
Soft substrate	≥ 38 m/s	-
Peel resistance of the overlap according to DIN EN 12316-2	≥ 500 N/50 mm	-
Shear resistance of the overlap according to DIN EN 12317-2	Failure beyond the overlap	Failure beyond the overlap
Water vapor diffusion resistance according to DIN EN 1931	μ = 85,000	μ = 85,000
Tensile characteristics according to DIN EN 12311-2		
Tensile strength	≥ 6 N/mm ² (Method B)	≥ 6 N/mm ² (Method B)
Elongation at break	≥ 500 % (Method B)	≥ 500 % (Method B)
Resistance to shock loads according to DIN EN 12691		
Method A	≥ 500 mm	≥ 500 mm
Method B	≥ 1000 mm	≥ 1000 mm
Resistance to static loading according to DIN EN 12730		
Method A	≥ 20 kg	≥ 20 kg
Method B	≥ 20 kg	≥ 20 kg
Tear continuation resistance according to DIN EN 12310-2	≥ 175 N	≥ 175 N
Root penetration resistance ²⁾	given	-
Dimensional stability according to DIN EN 1107-2	≤ 0.2 %	≤ 0.2 %
Folding at low temperatures	≤ - 50 °C	-
according to DIN EN 495-5		
Behavior under UV irradiation, elevated temperatures, and water according to DIN EN 1297 (1000 h)	passed: Level 0	-
Ozone resistance according to DIN EN 1844	passed	-
Exposure to bitumen according to DIN EN 1548	passed	watertight
Durability against heat storage	watertight	watertight
according to DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Method A)		
Tear resistance (nail shank) according to DIN EN 12310-1	≥ 500 N	≥ 500 N

1) Requirements are met for roofs tested by KÖSTER in Germany. Further information can be requested from KÖSTER. 2) Applies only to green roofs

Sellel tehniliste andmete lehel sisalduv info põhineb meie uuringute tulemustel ja meie praktilistel kogemustel antud valdkonnas. Kõik katseandmed on keskmised väärtused, mis on saadud määratletud tingimustel. Meie toodete nõuetekohane ning seega efektiivne ja edukas paigaldamine ei ole meie kontrolli all. Paigaldaja vastutab objekti spetsiifiliste tingimustega arvestades nõuetekohase paigaldamise ja ehitusprotsessi lõpptulemuse eest. See võib eeldada selles dokumendis standardsete juhtumite tarvis antud soovitude kohandamist. Selles tehnilises suunises sisalduvaid spetsifikatsioone ületavad meie töötajate või esindajate esitatud spetsifikatsioonid eeldavad kirjalikult üle kinnitamist. Kinni tuleb pidada katsetamise ja paigaldamise suhtes kehtivate standarditest, tehnilistest suunistest ning üldtunnustatud tehnoloogilistest nõuetest. Me saame seetõttu garanteerida ja garanteerime üksnes oma toodete kvaliteedi meie täpsustatud tingimustel, mitte nende efektiivset ja edukat paigaldamist. See suunis on tehniliselt revideeritud ning kõik selle varasemad versioonid on kehtetud.