



KÖSTER TPO Aqua 1.5

Tehniska Instrukcija / Art. Nr. W 815 U W A

Izdota: 2021-09-15

Oficiālais testa ziņojums saskaņā ar 1200/530/15 A DIN EN 13967 MPA Braunschweig, rūpnīcas ražošanas kontroles atbilstības sertifikāts 0761-CPR-0422 MPA Braunschweig, testa sertifikāts saskaņā ar KTW vadlīnijām K-261782-15-Ko un DVGW W 270 W-271451-16-SI / NI Higiēnas institūts (Ruhr pgbalos)

Termoplastiska poliolefīna hidroizolācijas membrāna dzeramā ūdens konstrukcijām

Īpašības

KÖSTER TPO Aqua ir homogēna termoplastiska poliolefīna hidroizolācijas membrāna dzeramā ūdens tvertēm. KÖSTER TPO Aqua atbilst higiēnas prasībām dzeramā ūdens apkārtnē saskaņā ar Vācijas DVGW darblapu W 270 un KTW vadlīnijām. Šī TPO bāzes membrāna ir ļoti izturīga pret plīsumiem un nodrošina ļoti lielu elastību, lai pat lielas plaisas būtu droši savienotas. Membrāna ir mehāniski nostiprināta, kas noved pie zemām sagatavošanas prasībām uz pamatnes. Pārklāšanos savieno ar karsta gaisa lodēšanu. CE zīme saskaņā ar EN 13967.

Galvenās izmantošanas jomas ir:

- Dzeramā ūdens rezervuāri
- Dzeramā ūdens tvertnes
- Ūdens aiztures struktūras
- Ūdens transporta struktūras
- mākslīgie dīķi un ezeri
- Dīķi ar dabīgu zaļo skābekli
- Zivju akvakultūra
- Zivju dīķi un ezeri
- Ūdens rezervuāri pārtikas ražošanai
- Apūdeņošanas rezervuāri izmantošanai lauksaimniecībā

Substrāts

Virsmā var būt sausa vai mitra. Aktīvu noplūdes gadījumā pirms KÖSTER TPO Aqua uzstādīšanas nepieciešama negatīva sānu hidroizolācija (sīkaku informāciju, lūdzu, pārbaudiet KÖSTER negatīvo sānu hidroizolācijas sistēmās). Pamatnei jābūt pēc iespējas gludākai un bez asām malām, padziļinājumiem un citiem defektiem, kas var mehāniski sabojāt membrānu. Malām jābūt noapaļotām, un ieplakas un caurumi jāaizpilda un jāizlīdzina ar KÖSTER Repair mortar javu. Ir pieļaujami vispārīgi pamatnes defekti, piemēram, plaisas, tauki, vecas krāsas, pārklājumi un membrānas, jo KÖSTER TPO Aqua instalācija ir brīvi iekļāta vai mehāniski nostiprināta. Tiešai uzstādīšanai uz augsnes pamatnēm pirms uzstādīšanas augsne ir jāizrok līdz cietam slānim un mehāniski jānostiprina.

Papildus mehāniskai membrānas aizsardzībai uz raupjiem pamatnēm pirms KÖSTER TPO Aqua uzstādīšanas iesakām rezervuāra apakšpusē uzstādīt ģeotekstila paklāju (apmēram 500 g / m²).

Ar KÖSTER TPO Aqua iekāt drīkst uz betonas, javas, klonas grīdas, ķieģeļi, mūra, metāla, plastmasas, koka vai gandrīz jebkura cita veida materiāla virsmām.

Iestrāde

Katrai membrāna ir iespiesti marķējumi, lai uzklāšanas laikā atvieglotu membrānas pozicionēšanu un orientāciju. KÖSTER TPO var lodēt no + 350 °C līdz + 700 °C. Tas būs atkarīgs no vides parametriem. Pirms sākat lietošanu, vienmēr veiciet lodēšanas pārbaudi. Papildus lodēšanas šuvju apstrāde nav nepieciešama. KÖSTER TPO Aqua var droši lodēt līdz 0 °C gaisa temperatūrai. Testa šuves tiek veiktas uz vietas, lai noteiktu pareizos temperatūras un ātruma iestatījumus. Mainīgos apstākļos darba laikā tas var būt jāpielāgo. Metinātās šuves pārbauda ne agrāk kā 24 stundas pēc pabeigšanas, un tās var

pārbaudīt ar testa āķi. Membrānas testēšanas temperatūrai jābūt zemākai par + 20 °C. Vertikāli uzklājot, mehāniski nostiprinot membrānu, pārklāšanās ir 11 cm, ja, uzklājot uz apakšas, pārklāšanās ir 5 cm. Uzklājot virs ģeotekstila, pārklāšanās tiek palielināta līdz 8 cm.

Manuāli metinot membrānas, augšējais iegūtais slānis vispirms tiek pieķerts / pielodēts vairākos punktos ik pēc 20 cm. Karstā gaisa pistoli tur vienā rokā, un ar otru membrāna tiek nospiesta un piestiprināta. Tādējādi tiek izveidota gaisa kabata, kas pēdējās metināšanas laikā notver karstu gaisu, uzturot nemainīgu un pareizu gaisa temperatūru. Pēc sākotnējās punktmetināšanas karstā gaisa pistoli vienmērīgi velk pa šuves vietu. Lai vienmērīgi piespiestu membrānas šuves vietu, tiek izmantots silikona veltnis. Nespiediet membrānas pārāk stingri kopā. Neliela TPO materiāla lmasa, kas iziet no metinājuma vietas, kalpo optiskai kvalitātes kontrolei. Izspiestai masai jābūt aptuveni 1 mm. Manuālās metināšanas laikā pārliecinieties, ka silikona veltnis tiek turēts paralēli šuves malai un tiek piemērots vienmērīgs spiediens. Izvairieties no pārāk liela materiāla iziešanas no šuves. Uzstādot horizontālos lielākos laukumos, ieteicams izmantot automātisku metināšanas mašīnu. Šajās mašīnās šuves un gala šuves tiek apvienotas vienā darba posmā, un var regulēt virzības ātrumu.

Lai nodrošinātu nevainojamu uzstādīšanu, visi stūri (piemēram, membrānas galos) ir noapaļoti ar šķērēm. Šis solis attiecas gan uz apakšējo, gan uz augšējo membrānu. Nav nepieciešams sašaurināt membrānas malu. T savienojumiem jābūt viendabīgiem, lai izvairītos no aktīviem kapilāru defektiem, un tie jāpārbauda 24 stundas pēc pabeigšanas ar testa adatu.

Krusteniskais savienojuma vietas ir vājas un var rasties savienojuma brāķis, un no tām ir absolūti jāizvairās. Lai izvairītos no sakrustotas locītavas, labāk ir sadalīt pārklājumus vai piestiprināt pārsega sloksni. Ja nav iespējams izvairīties no sakrustota savienojuma, visi četri T stūri jāpārklāj ar metinātu apaļu plāksteri ar minimālo diametru 20 cm. Cauruļu caurules ir hidroizolētas ar atloku, 50 cm x 50 cm, un uznavu. Atlokā tiek sagriezta caurums, kas ir 4 cm mazāks par caurules diametru. Atloku velk pāri caurulei. Pēc tam uzdeva tiek sametināta ap cauruli, kas pārklājas ar atloku. Tam izmanto KÖSTER TPO Aqua, jo tā ir viendabīga membrāna

Hidroizolējot stūrus, var izmantot manuāli veidotus stūrus, izmantojot arī KÖSTER TPO Aqua. Pirms stūru uzstādīšanas TPO membrānas zem tām ir jāpagriež un jāmetina. Ārējos stūrus var sagatavot no KÖSTER TPO Aqua. Ārējam stūrim tiek sagriezts dimanta formas membrānas gabals un noapaļoti stūri. Izgriezums tiek uzvilks līdz nākamajam krusta kvadrantam, lai izveidotu iekšējo stūri. Pēc tam pārklāšanās ir rūpīgi jāmetina. Iekšējais stūris ir hidroizolēts un pastiprināts ar apļveida stūra aizbāzni 5 cm diametrā.

Savienojumu galus veic, izmantojot KÖSTER TPO metāla kompozītmateriālu loksni, kuru vajadzētu sagriezt vēlāmajā izmērā un mehāniski piestiprināt pie konstrukcijas. Minimālais metāla svītru platums ir 16 cm vertikālai sienas gala galā un 20 cm horizontālas augšējās malas galam. Minimālais membrānas metināšanas laukums līdz metāla TPO ir 6 cm. Atbalstiem un TPO laminētajam metālam

Šajā Tehniskā lapā sniegta informācija, pamatota uz pētījumu rezultātiem un uz mūsu praktisko pieredzi būvlaukumos. Visi doti tehniskie parametri ir vidējie radītāji, kuru ieguvam. Kvalitatīva un ražotāja prasībām atbilstoša būvuzstrādājuma iestrāde, nav objekts mūsu kontrolei. Ierīkotājs ir atbildīgs par pareizo būvuzstrādājuma ierīkošanu, ņemot vērā specifiskus apstākļus būvlaukumā un būvniecības procesa rezultātus. Tie varbūt prasa papildinājumus pie standarta ierīkošanas procedūras. Specifikācijas vai papildinājumi tehniskai lapai, kurus izdara mūsu darbinieki vai pārstāvji, jāiesniedz raktiskā veidā. Ir jābūt atsaucēm uz darbojošiem standartiem (testēšana un ierīkošana u.c.) ka arī zināmiem regulējumiem. Būvuzstrādājuma kvalitātes garantijas attiecas uz mūsu produktiem kopā ar minētiem noteikumiem, bet ne uz to efektīvo un veiksmīgu ierīkošanu. Šie vadlīnijas ir tehniski pārbaudīti un visas iepriekšējās versijas ir spēkā.

jābūt piestiprinātam mehāniski ik pēc 20 cm uz vertikālas sienas gala un 25 cm horizontālai augšējās malas galai.

Pēc uzstādīšanas pagaidiet 24 stundas, pirms tvertne tiek piepildīta ar ūdeni, lai metināšana šuves ir pilnībā atdzisušas.

Lietošanai izmantotais aprīkojums ir manuāls karstā gaisa rokas instruments ar 40 mm sprauslu, automātiska karstā gaisa mašīna ar 40 mm sprauslu stieplu suku, KÖSTER 40 mm spiediena rokas spiediena veltnis, šķēres, locīšanas lineāls, šuvju testeris un temperatūras mērītājs.

Tīrīšana

Mehāniski notīriet instrumentus tūlīt pēc lietošanas .

Iepakojumi

W 815 150 U W A 1.5 mm x 1.50 m x 20 m, 30 sqm
roll


Tehniska instrukcija papildus produktiem sk.

KÖSTER TPO Metal Composite Sheet Article Number RT 910 002
light grey

KÖSTER TPO Metal Covered Composite Article Number RT 910 030
Sheet light grey

KÖSTER Wall connection profile 60 mm Article Number RT 919 003

Šajā Tehniskā lapā sniegta informācija, pamatota uz pētījumu rezultātiem un uz mūsu praktisko pieredzi būvlaukumos. Visi doti tehniskie parametri ir vidējie radītāji, kuras ieguvam. Kvalitatīva un ražotāja prasībām atbilstoša būvstrādājam iestrāde, nav objekts mūsu kontrolei. Ierīkotājs ir atbildīgs par pareizo būvstrādājuma ierīkošanu, ņemot vērā specifiskus apstākļus būvlaukumā un būvniecības procesa rezultātus. Tie varbūt prasa papildinājumus pie standarta ierīkošanās procedūras. Specifikācijas vai papildinājumi tehniskai lapai, kurus izdara mūsu darbinieki vai pārstāvji, jāiesniedz raktiskā veidā. Ir jābūt atsaucei uz darbojošiem standartiem (testēšana un ierīkošan u.c.) ka arī zināmiem regulējumiem. Būvstrādājuma kvalitātes garantijas attiecas uz mūsu produktiem kopā ar minētiem noteikumiem, bet ne uz to efektīvo un veiksmīgu ierīkošanu. Šie vadlīnijas ir tehniski pārbaudīti un visas iepriekšējās versijas ir spēkā.

 0761 15	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich	
	KÖSTER TPO 1.5 Aqua EN 13967 0761-CPR-0423 Viendabīga hidroizolācijas membrāna izgatavota no elastīga Poliolefīna TPO/FPO (PE)	
	Garums attiecīgi uz DIN EN 1848-2	20 m
	Platums attiecīgi uz DIN EN 1848-2	1.50; 1.05 m
Efektīvais biezums saskaņā ar DIN EN 1849-2	1.5 mm	
<p style="text-align: right;">DIN EN 13967:2012 Mitruma barjera T tipa</p>		
Apzīmējums saskaņā ar SPEC 20.000-202	BA-FPO/TPO-BV-1.5	
Krāsa	balts	
Vizuālie Defekti saskaņā ar DIN EN 1850-2	bez vizuāliem defektiem	
Taisnums saskaņā ar DIN EN 1848-2	atbilst	
Masa uz platības vienību saskaņā ar DIN EN 1849-2	1500 g/m ²	
Ūdens necaur laidības saskaņā ar DIN EN 1928 (Method B)	400 kPa/72h dicht	
Izturība pret slodzi saskaņā ar DIN EN 12691	≥ 800 mm (Metode A)	
Saskarsme ar šķidrām ķīmikālijām, ieskaitot ūdeni saskaņā ar DIN EN 1847	ūdensnecaurlaidība (Verf. A)	
Uguns drošība saskaņā ar DIN EN 13501-1	Klase E	
Ūdens tvaiku defūzijas pretestība saskaņā ar DIN EN 1931	μ = 76.500	
Stiepes īpašības saskaņā ar DIN EN 12311-2		
Stiepes izturība	≥ 8 N/mm ² (Metode B)	
Izstiepšanas tests	≥ 700 % (Metode B)	
Izturība pret statisko slodzi saskaņā ar DIN EN 12730	≥ 20 kg	
Izturība uz plešānu saskaņā ar DIN EN 12310-2	≥ 400 N	
Pakļaušana bitumena iedarbībai saskaņā ar DIN EN 1548	atbilsts	

Šajā Tehniskā lapā sniegta informācija, pamatota uz pētījumu rezultātiem un uz mūsu praktisko pieredzi būvlaukumos. Visi doti tehniskie parametri ir vidējie radītāji, kurus ieguvam. Kvalitatīva un ražotāja prasībām atbilstoša būvuzstrādājam iestrāde, nav objekts mūsu kontrolei. Ierīkotājs ir atbildīgs par pareizo būvuzstrādājuma ierīkošanu, ņemot vērā specifiskus apstākļus būvlaukumā un būvniecības procesa rezultātus. Tie varbūt prasa papildinājumus pie standarta ierīkošanas procedūras. Specifikācijas vai papildinājumi tehniskai lapai, kurus izdara mūsu darbinieki vai pārstāvji, jāiesniedz raktiskā veidā. Ir jābūt atsaucēm uz darbojošiem standartiem (testēšana un ierīkošana u.c.) ka arī zināmiem regulējumiem. Būvuzstrādājuma kvalitātes garantijas attiecas uz mūsu produktiem kopā ar minētiem noteikumiem, bet ne uz to efektīvo un veiksmīgu ierīkošanu. Šie vadlīnijas ir tehniski pārbaudīti un visas iepriekšējās versijas ir spēkā.

**Šūves
pretestība** saskaņā
ar DIN EN 12317-2
**Izturība pret plīsumu
(griešana)** saskaņā
ar DIN EN 12310-1

Rezultāts atkarīgs no
šuves

≥ 400 N

KÖSTER TPO Aqua nav ilgstoši UV starojums. Uzstādīšanas laikā membrāna ir stabila. Aizsargājiet membrānu no pastāvīga UV starojuma. saskaņā ar

Šajā Tehniskā lapā sniegta informācija, pamatota uz pētījumu rezultātiem un uz mūsu praktisko pieredzi būvlaukumos. Visi doti tehniskie parametri ir vidējie radītāji, kuras ieguvam. Kvalitatīva un ražotāja prasībām atbilstoša būvuzstrādājuma iestrāde, nav objekts mūsu kontrolei. Ierīkotājs ir atbildīgs par pareizo būvuzstrādājuma ierīkošanu, ņemot vērā specifiskus apstākļus būvlaukumā un būvniecības procesa rezultātus. Tie varbūt prasa papildinājumus pie standarta ierīkošanās procedūras. Specifikācijas vai papildinājumi tehniskai lapai, kurus izdara mūsu darbinieki vai pārstāvji, jāiesniedz raktiskā veidā. Ir jābūt atsaucei uz darbojošiem standartiem (testēšana un ierīkošan u.c.) ka arī zināmiem regulējumiem. Būvuzstrādājuma kvalitātes garantijas attiecas uz mūsu produktiem kopā ar minētiem noteikumiem, bet ne uz to efektīvo veiksmīgu ierīkošanu. Šie vadlīnijas ir tehniski pārbaudīti un visas iepriekšējās versijas ir spēkā.

Izplatītājs: CM Serviss SIA. Dambja ielā 3. Ogre. LV-5001. Latvija. Tālr. +371 650 67743. Fakss +371 650 67743. latvija @koster.eu
www.koster.lv