




KÖSTER KSK SY 15

Tehniska Instrukcija / Art. Nr. W 815 105

Izdots: 2018-11-26

- Radon impermeability test - University of Saarland
 - MPS Braunschweig PB 5077/190/92 "Testing according to DIN EN 13969"
 - Test report 2017100201d for determining the Radon diffusion length of a cold, self adhesive waterproofing membrane on HDPE foil (KSK) KÖSTER KSK SY 15 from Dr. Joachim Kemski
 - Test report 2017103001d for determining the Radon diffusion length of a cold, self adhesive waterproofing membrane on HDPE foil (KSK) KÖSTER KSK SY 15 - Overlap area - from Dr. Joachim Kemski

Pašlīmējoša, ūdens- un tvaika necaurlaidīga bitumena/gumijas hidroizolācijas membrāna ar aizsardzības HDPE-plēvi virskārtā (mitruma barjera tips A, grunts ūdeņu barjera tips T).

 1349-CPD-0033	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 07 W 815 EN 13969:2004 KÖSTER KSK SY 15 Cold self adhesive bitumen membrane with HDPE-top foil Moisture barrier (Type A) and ground water barrier (Type T) EN 13969:2004 + A1 2006
Flammability Tensile strength lengthwise/crosswise Elongation at break lengthwise/crosswise Waterproof at 400kPa Resistance of the joint seams to shearing Resistance of the joint seams lengthwise/crosswise Colt bending properties - 15 °C Permanently resistant to Aging: Chemicals:	Class E 265 ± 20 N/50 mm 255 ± 50 % passed 175 ± 20 N 130 ± 30 N/50 mm passed passed passed

- Nav nepieciešamība izmantot propāna gāzi.
- Vai ierīkot uz dažādām minerālām virsmām, ka arī uz plastika un metālā.
- Pašlīmējoša, sīko bojājumu gadījumos.
- Augstu šuvju pretestību ūdens spiedienam un tvaikam.
- Nav nepieciešamības izmantot papildus saķeres vai mastikas, lai nodrošinātu pielipšanu pie substrāta vai šuvēm.
- Rūpnīcā izveidota lipīga mala, uzlabo šuvju salipšanu un drošību.
- Mazāk laikā nepieciešams ierīkošanai, jo ir gatava.
- izmantošanai. Samazina produktu un darbaspēka izmaksas objektā.

Tehniskie dati

Biezums saskaņā ar DIN EN 1849-12	1.5 mm
Garums saskaņā ar DIN EN 1848-12	20 m
Platums saskaņā ar DIN EN 1848-21	1.05 m
Taisnuma saskaņā ar DIN EN 1848-1	≤ 20 mm / 10 m
Ugunsdrošība saskaņā ar DIN EN 13501-1	Class E
Stiepes pretestība saskaņā ar DIN EN 12311-1	265 ± 55 N / 50 mm
Stiepes pretestība saskaņā ar DIN EN 12311-1	255 ± 60 %
Ūdens necaurlaidība pie 60 kPa saskaņā ar DIN EN 1928	passed
Pretestība statistiskai slodzei DIN EN 12730 procedure B	> 20 kg
Pretestība novecošanai DIN EN 1296 and 1928, procedure. B (test pressure 60 kPa)	passed
Pretestība ķīmiskam vielām DIN EN 1847 and 1928 procedure B (Test pressure 60 kPa)	passed
- 10 % NaCl	passed
-Kāļķa piens	passed
- 6 % Sulfuric acid	passed
Pretestība ūdens tvaika difūzijai μ (MDV)	130,000
Pretestība ilgstošai garens/šķers virziena stiepei saskaņā ar EN 12310-1 (MDV)	175 N ± 20 N
Augstuma pārbaudes īpašības saskaņā ar DIN EN 1109 at - 15 °C free of cracks	free of cracks

Īpašības

KÖSTER Bikuplan® KSK SY 15 hidroizolācijas membrāna sastāv no elastīgas bitumena/gumijas sablīvētas masas, ar 2 - slāņu šķērsām laminētu, polietilēna (HDPE) aizsardzības oderējumu virskārtā un papīru no apakšas. To ierīko bez karsta propāna gāzes lodēšanas. Pateicoties membrānas elastīgumam, to viegli ierīkot uz sarežģītām detaļām. Membrāna ir ļoti elastīga, ar pretestību pret nokrišņiem un plaisām KÖSTER KSK SY 15 ir ar pret radona gāzes aizsardzības īpašībām .

Priekšrocības

- Nekavējoties ierīkota hidroizolācija.
- Ļoti elastīga pateicoties gumijas - bitumena.
- bāzei , Bez šķīdinātājiem.
- Plaisu sedzoša.
- Ātra ierīkošana, pateicoties izmēram (1.05 m).
- Novecošanai nepakļaujas.
- Virskārta laminēta ar stipro folliju.
- Pārbaudīta uz Radona gāzes drošību.
- Tvaika izolācija μ ≤ 130 000.
- Augsti ierīkojama, pašlīmējoša.

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 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 ierīkošanās procedūras. Specifikācijas vai papildinājumi tehniskai lapai, kurus izdara mūsu darbinieki vai pārstāvji, jāiesniedz raktiskā veidā. Ir jābūt atsaucei 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.

Pretestība šuju nobidēm saskaņā ar to DIN EN 12317-1 (MDV)

-butt weld	> 130 ± 30 N / 50 mm
-10 cm pārklājums	> 200 ± 30 N / 50 mm

MDV = ražotāja specifikācija

Pielietošana

KÖSTER KSK SY 15 ir izmantojama horizontālās un vertikālās hidroizolācijas ierīkošanai saskaņā ar DIN EN 18533, piemēram pamatu plātne, mitras telpas, pamati, grīdas, balkoni, terases u.c.

KÖSTER KSK SY 15 ir pielietojama polis tirina plākšņu hidroizolēšanai.

KÖSTER KSK SY 15 aizsarga pret metāna un radona gāzēm.

Galvenās ierīkošanas vietas:

- Pamatu plātnes.
- Būves daļas.
- Vertikālās atbalsta sienas.
- Grīdas plātnes iekšpusē. Pagrabu grīdas.
- Visas būves saskarsmē ar gruntīm.
- Balkoni
- Terases
- Terraces.
- Mitras telpas.

Substrāts

Pamatnei jābūt tīrai, sausai, līdzenai, un bez asiem stūriem, malām vai tukšumiem. Tā var būt, minerāla, polis tirina vai koka. Gadījumos, kad pagraba sienas ir mūrētas, šuves ir jāaiztaisa. Kā grunti izmanto plāno pārklājumu KÖSTER KBE Liquid Film. Patēriņš apmēram 250 – 500 g / m²). Ka alternatīvu var izmantot KÖSTER KSK Primer BL (patēriņš apm. 0,25 - 0,4 kg / m²), KÖSTER Bitumen Emulsion, KÖSTER Bitumen Primer (uz vecām bitumena virsmām), vai KÖSTER Polysil TG 500 var izmantot gruntēšanai. Gruntīm ir jāizžūst pilnībā. Membrānu var ierīkot taja pašā dienā. Gadījumos, kad ir ļoti uzūcoša virsma (piem. Porainais betons), otrs gruntēšanas pārklājums varbūt ir nepieciešams. Pamatīga, labi izveidota horizontālās pamatnes virsma var nebūt nepieciešams gruntēt. Sienu/grīdas savienojumā un pamatu pēdai ir nepieciešami noapaļojumi ar 4 – 6 cm platu malu, ierīkotu no cementa remonta javas, piem. KÖSTER Repair Mortar. Tam ir pilnībā jāizžūst, pirms KÖSTER KSK SY 15 membrānas ierīkošanas, (min. Gaidīšanas laiks: 24 st.).

Iestrāde

Membrānas nogriešanai vienmēr izmantojiet asu nazi. Lai izvairītos no naža pielīšanas pie membrānas, regulāri samērcē nazi. Izvairīties griezt membrānu, kad tā bija eksponēta siltumam vai tiešai saulei. Noņemiet aizsardzības papu, pēc membrānas nogriešanas. Membrānas nogriešanai izmantojiet koka dēļi vai ko citu. Noapaļojumam virsū, uzlīmējiet apmēram 30 cm plato membrānas strēmeli, kā stūru stiegrojumu. Ierīko vertikālo un horizontālo slāni virsū. Izrullē membrānu vai nogriez gabalus apm. 50 – 80 cm garumā, ņem apm. 30 – 50 cm aizsardzības papīru un piespiež līmējamo virsmu pie pamatnes, sākot no vidus. Izvairīties no gaisa burbuljiem un faltēm. Ņem aizsardzības paīru un piespiež membrānu. Piespiež lerīkojot membrānu uz virsmas, izmanto KÖSTER Leister Hand Pressure Roller (40 mm) uz šuvēm un stūriem. Šuvju pārklājumam jābūt min. 5 cm, nacionālie un vietējie regulējumi var būt atšķirīgi. Savienojumiem ar metālu izmanto KÖSTER Fix-Tape 10 ALU. Visiem iekšējiem stūriem jāizveido noapaļojumus.

Pēc membrānas ierīkošanas uz jumtā, pārklāj to ar geotextile un oljiem 16 / 32, 5 cm biezumā.

Vertikāla hidroizolācija pamatu sienām

1. Visiem iekšējiem un ārējiem stūriem ierīko stiegrojumu ar apmēram 30 cm plato membrānas strēmeli. Ņem aizsardzības papīru, īsi pirms membrānas ierīkošanas.
2. Detaļu hidroizolēšanai, skatīties ierīkošanas instrukciju „KÖSTER KSK application guidelines” uz membrānas iepakojuma.
3. Pamatu sienu hidroizolācijas ierīkošanu sāk apm. 30 cm virs grunts līmeņa, tālāk uz leju, līdz sienas/grīdas savienojuma vietai. Piegriez membrānu nepieciešama garumā. Ierīko membrānu, ņemot aizsardzības papīru un piespiežot to pie virsmas ar membrānas līmējamo pusi. Šuves un stūrus pārklāj uz iepriekš ierīkoto membrānu ar min. 5 cm. Visus pārklājumus jāpiespiež ar KÖSTER Leister Hand Pressure Roller (40 mm). Ņem aizsardzības papīru no nākamās membrānas slejas, pirms to ierīkošanas.
4. Lai izvairīties no ūdens iefiltrēšanas aiz membrānas, noblīvē visus redzamus stūrus un malas, ka arī ievadus/ievadus ar KÖSTER KBE Liquid Film. Mehāniski piestiprina augšējo membrānas malu ar cinkotam naglām ar lielām galvām (5 gab. / m), vai metāla profilu. Gadījumos, kad virsma ir poraina, varbūt otrs pārklājums ir nepieciešams, pēc tam, kad pirmais pārklājums ir izžuvis. Iespēj KÖSTER Glass Fiber Mesh iekšā KÖSTER KBE Liquid Film riņķi ievadam/izvadam.
5. Aizsarga KÖSTER KSK SY 15 ar KÖSTER Protection and Drainage Sheet 3-400 pret mehāniskiem bojājumiem, aizrakot pamatus. Siltumizolācijas XPS (minimum 30 mm) plātnes arī var izmantot kā aizsardzību. Būvbedri ir jāaizrok tūlī pēc KÖSTER KBE Liquid Film pilnīgas izžušanas. Horizontālās virsmas ir jāaizsarga 2 nedēļu laikā, pēc membrānas ierīkošanas.

Ierīkošanas Procedūra Jaunbūve:

Tas ir nepieciešams sagatavot pamatnes virsmu korekti, lai sasniegtu garantēto kalpošanas ilgumu. Malām jābūt noapaļotām ar attiecīgiem rīkiem un pamatu sienas ir intensīvi jānotīra, no jebkādiem saķeres traucējumiem.

Virsmas raupjums attiecīgi jāizlīdzina (t.i. tukšumi, neregularitātes, asumi, caurumi u.c. ar KÖSTER Repair Mortar Plus vai KÖSTER Repair Mortar, ar piedevu maks. 30% KÖSTER SB Bonding Emulsion pievienojot javas ūdenim).

Ierīko noapaļojumus ar KÖSTER Repair Mortar Plus sienas/grīdas savienojumā vai sagataves kārtai iekšējos sturos (noapaļojums 4- 6 cm). Kā alternatīvu var izmantot KÖSTER Deuxan 2C (noapaļojums 2 cm). Kustīgas šuves jānosedz ar KÖSTER Joint Tape 20 / 30 izmantojot KÖSTER KB-Pox kā līmi. Nogruntē vertikālo virsmu ar KÖSTER KBE Liquid Film. Ierīko neatšķaidītu gruntēšanas slāni pāri ārējam sienām, noapaļojumiem un pēdai. Kā alternatīvu var izmantot KÖSTER KSK Primer BL. Membrānas saķeri pārbauda ja pamatne ir sasniegusi nepieciešamo saķeres pakāpi.

Restaurācija:

Notīriet virsmu attiecīgo metodi, tīru no jebkā, kas samazina saķeri. Pārklāj virsmu ar KÖSTER Polysil TG 500. Nelīdzinu mi vecā bitumena bāzes virsmā jāizlīdzina ar KÖSTER BS Bitumen paste. Nogruntē bitumena virsmu ar KÖSTER Bitumen Primer un Atļauj attiecīgu zušanas laiku. Ka alternatīvu var izmantot KÖSTER KBE Liquid Film vai KÖSTER KSK Primer BL gruntēs. Membrānas saķeri pārbauda ja pamatne ir sasniegusi nepieciešamo saķeres pakāpi.

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 būvuzstrādājam iestrāde, nav objekts mūsu kontrolei. Ierīkotājs ir atbildīgs par pareizo būvuzstrādājuma ierīkošanu, ņemot verā 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 atsaucem 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 un veiksmīgu ierīkošanu. Šie vadlīnijas ir tehniski pārbaudīti un visas iepriekšējās versijas ir spēkā.

Tīrīšana

Notīrīt instrumentus ar KÖSTER Universal Cleaner.

Iepakojumi

W 815 105 1.5 mm x 1.05 m x 20 m, 21 m² roll

Glabāšana

- Uzglāba stāvus. Nedrīkst izvietot paletes vienu otrai augšā .
- Aizsarga no spiedieniem un mitruma.
- Neizpako rulli pirms ierīkošanās.
- Ne eksponē rullus zemām temperatūrām vai tiešai saulei . Izvairīties no izpakošanās ilgām laikā, ja temperatūra + 28°C.
- Neatstāt rullus ārpus iepakojumā pa nakti.
- Ja iespējams, izmanto izpakoto produktu tajā pašā dienā.
- Ne ierīko uz netīro vai slapjo virsmu.
- Ne ierīko ja laika apstākļi ir slapji vai pamatne ir mitra (virsmas temperatūra kontakta vietas jābūt minimums + 10 °C).

Drošība

Iepazīsties ar viesiem valsts un vietējo pašvaldību drošības regulējumiem , kad ierīko hidroizolācijas membrānu.

Other

Iepakojums/piegāde:

Vienība 21 m² rullis (1.05 m x 20 m)

Uz vienas paletes 15 rulli (315 m²)

Tehniska instrukcija papildus produktiem sk.

KÖSTER KB-Pox IN	Article Number IN 231
KÖSTER Joint Tape 20	Article Number J 820 020
KÖSTER Joint Tape 30	Article Number J 830 020
KÖSTER Polysil TG 500	Article Number M 111
KÖSTER KSK ALU Strong	Article Number R 817 105 AS
KÖSTER Leister Hand Pressure Roller 40 mm	Article Number RT 998 001
KÖSTER KSK Primer BL	Article Number W 120 015
KÖSTER KBE Šķidra plēve	Article Number W 245
KÖSTER Glass Fibre Mesh	Article Number W 411
KÖSTER BS 1 Bitumena Pasta	Article Number W 501 005
KÖSTER Repair Mortar	Article Number W 530 025
KÖSTER Repair Mortar Plus	Article Number W 532 025
KÖSTER SB Bonding Emulsion "Concentrate"	Article Number W 710
KÖSTER Butyl Fix-Tape Fleece	Article Number W 815 015 F
KÖSTER KSK ALU 15	Article Number W 815 096 AL
KÖSTER SD-Protection and Drainage Sheet	Article Number W 901 030
KÖSTER SD Protection and Drainage Sheet 3-250	Article Number W 903 030
KÖSTER Roofing Nails	Article Number W 981 001
KÖSTER Universal Cleaner	Article Number X 910 010

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 būvstrādājām 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, kuras izdara mūsu darbinieki vai pārstāvji, jāiesniedz raktiskā veidā. Ir jābūt atsaucem 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.

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

Tehniskie Dati	Product Name: KÖSTER KSK SY 15
Materiāla Klase	Cold self-adhesive membrane
Ierīkošanas temperatūra	+ 5°C to + 35°C
Aptuvens patēriņš	1.05 m ² / m ²
Kārtas	1 + primer
Krāsa	Black
Bez šķīdinātājiem	Yes
Ierīkošanas veids	Hand application
Negatīvai pusei	Sandwich-Waterproofing
Gaidīšanas laiks pirms aizrakšanas	No waiting time (protection is required)
Ierīkošanas vienkāršība	+++
Pamatnes	
Masonry	+++
Cementitious plaster	+++
Concrete	+++
Polystyrene	++
Old Bitumen membranes / coatings	++
Plaster	+++
Concrete or ceramic bricks	+++
Screeds	+++
Old ceramic substrates	+++
Gypsum	Should be removed
Moisture condition of surface	Dry
Performance	
Waterproofing against max. load condition	Pressurized Water
Time until rainproof	Immediately
Chemical resistance	Good
Tested to be radon proof	Yes
Permeability to vapor diffusion	Very low
UV-resistance	Not long term resistant
Crack bridging	+++

Lower+ Medium++ High+++

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 būvstrādājuma 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 ierīkošanas 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.