



## KÖSTER KSK SY 15

Tehniska Instrukcija / Art. Nr. W 815 105

Izdota: 2022-02-25


Radona necaurlaidības tests – Zāras universitāte

- MPA Braunšveiga "Pārbaude saskaņā ar DIN EN 13969" - 2020. gada jūlijs

- Testa ziņojums 2017100201d Radona difūzijas garuma noteikšanai aukstai, pašlīmējošai hidroizolācijas membrānai uz HDPE folijas (KSK) KÖSTER KSK SY 15 no Dr. Joahima Kemska

- Testa ziņojums 2017103001d Radona difūzijas garuma noteikšanai aukstai, pašlīmējošai hidroizolācijas membrānai uz HDPE folijas (KSK) KÖSTER KSK SY 15 - Pārklāšanās zona - no Dr. Joahima Kemska

## Pašlīmējoša, ūdens- un tvaika necaurlaidīga bitumena/gumijas hidroizolācijas membrāna ar aizsardzības HDPE-plēvi virskārtā (mitruma barjera tips A, grunts ūdeņu barjera tips T) 1.5 mm x 1.05 m x 20 m, 21 m<sup>2</sup>

 1349-CPD-0033	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 07 W 815 EN 13969:2004 <b>KÖSTER KSK SY 15</b> <b>Cold self adhesive bitumen membrane with HDPE-top foil Moisture barrier (Type A) and ground water barrier (Type T) EN 13969:2004 + A1 2006</b>
Uzliesmojamība stipes izturība gareniski/krusteniski Pagarinājums līdz plīsumam gareniski/krusteniski ūdens pretestība 400kPa Savienojumu pretestība savienojumu pretestība krusteniski/gareniski Lieces izturība pie - 15 °C Patstāvīgi izturīgs Novecošana ķīmiski:	Class E 265 ± 20 N/50 mm  255 ± 50 %  passed 175 ± 20 N 130 ± 30 N/50 mm  passed  passed passed

- Pārbaudīta uz Radona gāzes drošību.
- Tvaika izolācija  $\mu \leq 130\ 000$ .
- Augsti ierīkojama, pašlīmējoša.
- Nav nepieciešamība izmantot propāna gāzi.
- Vai ierīkot uz dažādām minerālām virsmām, ka arī uz plastika un metāla.
- 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

### Īpašības

KÖSTER KSK SY 15 sastāv no ļoti nodilumizturīgas, 2 slāņu šķērsslāņainas polietilēna folijas ar plastmasas bitumena/gumijas līmi un blīvējuma savienojumu. Tas tiek uzklāts auksti, tāpēc uzklāšanai nav nepieciešama karstā gaisa vai propāna gāzes metināšana. Pateicoties tā augstajai elastībai, to var viegli pielietot sarežģītām detaļām. Blīvējošā membrāna ir ļoti elastīga, tūlītēja ūdensnecaurlaidīga, izturīga pret lietussgāzēm un plaisu novēršanu. KÖSTER KSK SY 15 ir radona izturīgs. Piemērots betona konstrukciju vai to elementu hidroizolācijai, kas saskaras ar zemi, lai pasargātu no mitruma un, iespējams, izšķīdušo sāļu (piem., hlorīda) iekļūšanas.

### 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 follij.

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 būvuzstādājam iestrāde, nav objekts mūsu kontrolei. Ierīkotājs ir atbildīgs par pareizo būvuzstādājuma 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. Būvuzstādājuma 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

Biezums saskaņā ar DIN EN 1849-12	1.5 mm	• Mitras telpas.
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 statiskai 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)		
- 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	
Pretestība šūju 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.

### Substrāts

Pamatnei jābūt tīrai, sausai, līdzenai, un bez asiem stūriem, malām vai tukšumiem. Tā var būt, minerāla, polis tirina vai koka. Gadījumos, kad pagrabu sienas ir mūrētas, šuves ir jāaiztaisa. Kā grūti izmanto plāno pārklājumu KÖSTER KBE Liquid Film. Patēriņš apmēram 250 – 500 g / m<sup>2</sup>). Ka alternatīvu var izmantot KÖSTER KSK Primer BL (patēriņš apm. 0,25 - 0,4 kg / m<sup>2</sup>), 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 tajā pašā dienā. Gadījumos, kad ir ļoti uzsūcoša 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 pielipšanas pie membrānas, regulāri samērcē nazi. Izvairieties 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, noņem apm. 30 – 50 cm aizsardzības papīru un piespiež līmējamo virsmu pie pamatnes, sākot no vidus. Izvairīties no gaisa burbuļiem un faltēm. Noņem aizsardzības paīru un piespiež membrānu. Piespiež Ierīko Ierīkojot 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 geotextīlu un ņem 16 / 32, 5 cm biezumā.

### Vertikāla hidroizolācija pamatu sienām

1. Visiem iekšējiem un ārējiem stūriem ierīko stiegrojumu ar apmēram 30 cm plato membrānas strēmeli. Noņem 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, noņemot 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). Noņem 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

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 būvstrādājuma iestrāde, nav objekta 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 atsaucēm uz darbojošiem standartiem (testēšana un ierīkošana 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.

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 ka aizsardzību. Būvbedri ir jāaizrok tūlī pēc KÖSTER KBE Liquid Film pilnīgas izžušanas. Horizontālās virsmas ir jāaizsarga 2 nedēļu laikā, pēc membrānās ierīkošanas.

### Ierīkošanas Procedūra Jaunbūve:

Tas ir nepieciešams sagatavot pamatnes virsmu korekti, lai sasniegtu garantēto kalpošanas ilgumu. Malām jābūt noapaļotam 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. Nelīdzīnu 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.

### Tīrīšana

Notīrīt instrumentus ar KÖSTER Universal Cleaner.

### Iepakojumi

W 815 105 1.5 mm x 1.05 m x 20 m, 21 m<sup>2</sup> roll

### Glabāšana

- Uzglāba stāvus. Nedrīkst izvietot paletes vienu otrai augšā.
- Aizsarga no spiedieniem un mitruma.
- Neizpako rullī pirms ierīkošanās.
- Ne eksponē rullī zemām temperatūrām vai tiešai saulei. Izvairīties no izpakošanās ilgām laikā, ja temperatūra + 28°C.
- Neatstāt rullī 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

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 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. 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

<b>Tehniskie Dati</b>	<b>Product Name: KÖSTER KSK SY 15</b>
Materiāla Klase	Cold self-adhesive membrane
Ierīkošanas temperatūra	+ 5°C to + 35°C
Aptuvens patēriņš	1.05 m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup>
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	+++
<b>Pamatnes</b>	
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
<b>Performance</b>	
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 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 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 un veiksmīgu ierīkošanu. Šie vadlīnijas ir tehniski pārbaudīti un visas iepriekšējās versijas ir spēkā.