



## KÖSTER KSK SY 15

Technický list / Číslo výrobku W 815 105


Vydané Wed, 03 Jul 2019 00:00:00 +0200-07-03

- Skúška odolnosti proti radónovému žiareniu - Univerzita Sársko  
- MPS Braunschweig PB 5077/190/92 "Skúšanie podľa DIN EN 13969"

- Skúšobná správa 2017100201d na určenie difúzie radónu, za studena aplikovanej samolepiacej hydroizolačnej membrány na HDPE fólii (KSK) KÖSTER KSK SY 15 od Dr. Joachima Kemski

- Skúšobná správa 2017103001d na určenie difúzie radónu, za studena aplikovanej samolepiacej hydroizolačnej membrány na HDPE fólii (KSK) KÖSTER KSK SY 15 - oblasť prekryvania - od Dr. Joachima Kemski

## Samolepiaca bitúmenová membrána s HDPE hornou fóliou (bariéra proti vlhkosti typu A a bariéra podzemnej vody typu T), 1,05m x 20m, 21 m<sup>2</sup>

 1349-CPD-0033	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 07 <b>W 815</b> <b>EN 13969:2004</b> <b>KÖSTER KSK SY 15</b> <b>Za studena aplikovaná</b> <b>samolepiaca bitúmenová</b> <b>membrána s HDPE-vrchnou</b> <b>fóliou</b> <b>Bariéra proti vlhkosti (typ A) a</b> <b>bariéra podzemnej vody (typ T)</b> <b>EN 13969: 2004 + A1 2006</b>
Ohňovzdornosť Pevnosť v ťahu pozdĺžne / priečne Predĺženie pri pretrhnutí pozdĺžne / priečne Vodotesný pri 400 kPa Odolnosť spojov švov na strih Odolnosť spojovacích švov pozdĺžne / priečne Ohybnosť - 15 ° C Trvalo odolné voči starnutiu: chemikáliám:	trieda E 265 ± 20 N/50 mm 255 ± 50 % vyhovel 175 ± 20 N 130 ± 30 N/50 mm vyhovel vyhovel vyhovel

- odolný starnutiu
- laminovaný na hornej strane fóliou s vysokou odolnosťou proti roztrhnutiu
- skúšané na radónové žiarenie
- parotesné  $\mu \leq 130\ 000$ .
- môže byť použitý na všetky minerálne podklady, ako aj na plasty a kovy
- samotesniace v prípade malých poškodení
- vysoká odolnosť švov proti tlaku vody a vodnej pare
- nie je potrebné používať vonkajšie lepidlo alebo tmely, aby sa zabezpečila príľnavosť k podkladu
- lepidlo nanosené pri výrobe zvyšuje bezpečnosť spojov
- šetrí čas, produkt je pripravený na okamžité použitie
- zníženie nákladov na materiál a pracovnú silu

### Technické údaje

### Vlastnosti

KÖSTER KSK SY 15 pozostáva z proti roztrhnutiu vysoko odolnej, dvojrstvovej priečne laminovanej polyetylénovej fólie s plastovým asfaltovým / kaučukovým lepidlom a tesniacou hmotou. Aplikuje sa za studena, a preto na aplikáciu nie je potrebné zváranie horúcim vzduchom ani propánovým plynom.

Vďaka vysokej rozťažnosti sa dá ľahko aplikovať aj na zložité detaily. Tesniaca membrána má schopnosť vysokej ohybateľnosti, okamžite izoluje voči vode, odolná voči tečúcej vode a dažďu a premoštuje trhliny. KÖSTER KSK SY 15 je odolná voči radónu.

### Výhody:

- aplikovateľná za studena, samolepiaca
- nevyžaduje sa zváranie horúcim vzduchom ani plynom
- okamžitý efekt hydroizolácie
- jednotná hydroizolačná vrstva
- vysoká flexibilita vďaka gumo-bitúmenovej báze
- bez obsahu rozpúšťadiel
- prekleňuje trhliny
- rýchla aplikácia vďaka veľkosti membrány (1,05 m)

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste sú založené na výsledkoch nášho výskumu a na našich praktických skúsenostiach v tejto oblasti. Všetky dané údaje o skúške sú priemerné hodnoty, ktoré boli získané za definovaných podmienok. Správne a tým efektívne a úspešné uplatňovanie našich produktov nepodlieha našej kontrole. Realizátor je zodpovedný za správne použitie pri zohľadnení špecifických podmienok stavby a konečných výsledkov stavebného procesu. To môže vyžadovať úpravy odporúčaní uvedených v štandardných prípadoch. Špecifikácie našich zamestnancov alebo zástupcov, ktoré presahujú špecifikácie obsiahnuté v tomto technickom usmernení, vyžadujú písomné potvrdenie. Platné normy pre testovanie a inštaláciu, technické pokyny a uznávané pravidlá technológie sa musia vždy dodržiavať. Záruka sa môže aplikovať iba na kvalitu našich výrobkov v rámci našich podmienok a nie na ich efektívne a úspešné použitie. Tieto usmernenia boli technicky revidované; všetky predchádzajúce verzie sú neplatné.

Hrúbka podľa DIN EN 1849-12	1.5 mm
Dĺžka podľa DIN EN 1848-12	20 m
Šírka podľa DIN EN 1848-21	1.05 m
Rovinnosť podľa DIN EN 1848-1	≤ 20 mm / 10 m
Požiarna odolnosť podľa DIN EN 13501-1	trieda E
Pevnosť v ťahu podľa DIN EN 12311-1	265 ± 55 N / 50 mm
Predĺženie pri pretrhnutí podľa DIN EN 12311-1	255 ± 60 %
Vodotesnosť 60 kPa podľa DIN EN 1928	vyhovuje
Odolnosť voči statickému zaťaženiu DIN EN 12730 procedúra B	> 20 kg
Odolnosť proti umelému starnutiu podľa DIN EN 1296 a 1928, postup B (skúšobný tlak 60 kPa)	vyhovuje
Odolnosť proti chemikáliám podľa DIN EN 1847 a 1928 postup B (skúšobný tlak 60 kPa)	
- 10 % NaCl	vyhovuje
- vápennému mlieku	vyhovuje
- 6 % Kyselina sírová	vyhovuje
Odolnosť voči difúzii vodných pár μ (MDV)	130,000
Odolnosť proti pretrhnutiu v pozdĺžnom / priečnom smere podľa EN 12310-1 (MDV)	175 N ± 20 N
Vlastnosti ohýbania za studena podľa DIN EN 1109 pri - 15 ° C	bez trhlín
Odolnosť spojovacích švov na strih podľa DIN EN 12317-1 (MDV)	
- tupý zvar	> 130 ± 30 N / 50 mm
- 10 cm prekrytie	> 200 ± 30 N / 50 mm
MDV = špecifikácie výrobcu v tolerancii	

### Oblasti použitia

KÖSTER KSK SY 15 je vhodný na hydroizoláciu horizontálnych a vertikálnych povrchov konštrukcií a/alebo konštrukčných prvkov podľa DIN 18195, ako sú základové dosky, mokré miestnosti, suterénne podlahy, balkóny, terasy atď.

KÖSTER KSK SY 15 je tiež vhodný na hydroizoláciu polystyrénových dosiek.

KÖSTER KSK SY 15 je odolný voči radónu a metánu.

### Hlavné oblasti použitia:

- základové dosky
- spojenia stena / podlaha
- vertikálne oporné steny
- vnútorné podlahové potery
- podlahy v suteréne
- všetky podzemné stavby
- balkóny
- terasy
- mokré priestory

### Podklad

Podklad musí byť čistý, suchý, rovný a bez ostrých rohov, škár alebo dutín. Aplikácia môže byť na minerálne, polystyrénové alebo drevené podklady. V prípade podzemných stien z muriva musia byť škáry

uzatvorené. Ako základný náter sa na podklad nanáša tenký náter KÖSTER KBE Liquid Foil (Spotreba: cca 250 - 500 g / m<sup>2</sup>). Prípadne sa na penetráciu môžu použiť KÖSTER Primer BL, bitúmenová emulzia KÖSTER Bitumen Emulsion, KÖSTER Bitumen Primer (na staré bitúmenové vrstvy) alebo KÖSTER Polysil TG 500. Prvá vrstva musí byť úplne vysušená. Aplikujte membránu v ten istý deň.

V prípade silne nasiakavých substrátov (napr. na pórobetón) môže byť potrebný druhý základný náter.

Na styku stena/podlaha je potrebné vybudovať fabión z cementovej malty o polomere 4 - 6 cm, ako je napríklad z KÖSTER Repair Mortar. Pred inštaláciou membrán KÖSTER KSK SY 15 musí podklad vytvrdnúť (minimálna čakacia doba: 24 hodín).

### Aplikácia

Pri rezaní membrán vždy používajte ostrý nôž. Aby ste zabránili zaseknutiu noža v membráne, namočte opakovane čepel. Vyvarujte sa rezaniu materiálu, ak bol vystavený teplu alebo priamemu slnečnému žiareniu. Odstráňte ochranný papier po rezaní membrány.

Pri rezaní používajte pevnú podložku a vodiacu lištu. Nepoužívajte KÖSTER KSK SY 15 pri teplotách nižších ako + 5 ° C.

### Horizontálna izolácia

Na vytvorený fabión aplikujte izolačné pásy o šírke približne 30 cm. Narežte si pásy o dĺžke cca. 50 - 80 cm, odstráňte cca. 30 až 50 cm podkladového papiera na začiatku membrány a stlačte exponovanú lepiacu vrstvu na podklad. Zabráňte vzniku vzduchových bublín a vytváraniu záhybov. Stiahnite podkladový papier z kotúča a vytiahnite ho pri odvíjaní membrány. Pevne pritlačte membránu na podklad. Použite gumený ručný valec KÖSTER na prekrytie a okrajové oblasti. Prekrytie membrán je minimálne 5 cm. Pripojenie ku kovovým prvkom sa dosiahne použitím pásu KÖSTER Fix-Tape 10 ALU. Všetky vnútorné rohy musia mať vytvorený fabión.

Po aplikácii membrány pokryte povrch strechy geotextíliou a vrstvou štrku z oblázkového kameniva s hrúbkou 16 / 32,5 cm.

### Vertikálna hydroizolácia podzemných stien

1. Všetky vnútorné a vonkajšie rohy sú vystužené aplikáciou predrezaných dielov približne 30 cm šírky. Odstráňte podkladový papier tesne pred nanášaním membrány na povrch.

2. Pre hydroizoláciu obzvlášť náročných vnútorných a vonkajších rohov používajte špeciálne narezané kusy membrány. Ďalšie informácie nájdete v pokynoch na použitie KÖSTER KSK na obale.

3. Začnite izolovať cca. 30 cm nad úrovňou terénu, postupujúc smerom dole k styku stena/podlaha na strane základov. Narežte membránu na požadovanú dĺžku. Aplikujte membránu odstránením ochranného papiera a pritlačením membrány na podklad. Prekrytie okraja predtým aplikovanej membrány je minimálne 5 cm. Všetky prekryvajúce sa oblasti membrán musia byť pevne stlačené pomocou gumeného ručného valca KÖSTER. Pred aplikáciou ďalšej membrány odstráňte podkladový papier zo samolepiacej hrany.

4. Aby sa zabránilo vniknutiu vody za membránu, utesnite všetky odkryté hrany hydroizolačných vrstiev, ako aj okolo prechodov rúrok a iných spojov a koncov s tekutou hydroizoláciou KÖSTER KBE. Mechanicky upevnite horné konce membrán veľkými hlavičkovými pozinkovanými klincami (5 kusov/bm) alebo s upevňovacím profilom. V prípade nerovných podkladov alebo pórobetónu môže byť potrebná druhá vrstva po úplnom vysušení prvého náteru. Vložte sklotextilnú sieťku KÖSTER Glass Fiber Mesh do tekutej vrstvy KÖSTER KBE okolo priechodov rúrok.

5. Chráňte membránu KÖSTER KSK SY 15 s ochranným a drenážnym systémom KÖSTER 3-400 proti poškodeniu zásypom. Vrstva XPS Insulation platní (minimálne 30 mm) tiež poskytuje ochranu pred zásypom. Stavebná jama by mala byť naplnená ihneď po úplnom vytvrdnutí KÖSTER KBE. Horizontálne plochy musia byť prekryté do

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste sú založené na výsledkoch nášho výskumu a na našich praktických skúsenostiach v tejto oblasti. Všetky dané údaje o skúške sú priemerné hodnoty, ktoré boli získané za definovaných podmienok. Správne a tým efektívne a úspešné uplatňovanie našich produktov nepodlieha našej kontrole. Realizátor je zodpovedný za správne použitie pri zohľadnení špecifických podmienok stavby a konečných výsledkov stavebného procesu. To môže vyžadovať úpravy odporúčaní uvedených v štandardných prípadoch. Špecifikácie našich zamestnancov alebo zástupcov, ktoré presahujú špecifikácie obsiahnuté v tomto technickom usmernení, vyžadujú písomné potvrdenie. Platné normy pre testovanie a inštaláciu, technické pokyny a uznávané pravidlá technológie sa musia vždy dodržiavať. Záruka sa môže aplikovať iba na kvalitu našich výrobkov v rámci našich podmienok a nie na ich efektívne a úspešné použitie. Tieto usmernenia boli technicky revidované; všetky predchádzajúce verzie sú neplatné.

dvoch týždňov od ich aplikácie.

### Postup aplikácie

#### Nová konštrukcia:

Pre dosiahnutie zaručenej trvanlivosti je potrebné správne pripraviť podklad. Hrany musia byť zaoblené vhodnými nástrojmi a povrch stien musí byť intenzívne čistený z akýchkoľvek látok zabraňujúcim prípravkami.

Nerovnosti na povrchu podkladu musia byť vyrovnané. Na vyrovnanie povrchu (t.j. dutiny a akékoľvek nerovnosti a výtlky) použite opravnú maltu KÖSTER Repair Mortar Plus alebo maltu KÖSTER Repair Mortar s pridaním maximálne 30% emulzie KÖSTER SB Bonding Emulsion do zámesovej vody.

Na styku podlaha / stena vytvorte fabióny z KÖSTER Repair Mortar Plus (zaoblené polomerom 4 - 6 cm). Alternatívne je možné použiť KÖSTER Deuxan 2C (s polomerom 2 cm). Prekrytie dilatácií musí byť zabezpečené pomocou pásky KÖSTER Joint Tape 20/30 nalepenej do lepidla KÖSTER KB-Pox. Povrch napenetrujte s KÖSTER KBE Liquid Film a to neriedeným materiálom s tenkou vrstvou či na vonkajšie povrchy stien, vrátane zárezov a základov. Alternatívne je možné použiť KÖSTER KSK Primer BL. Na kontrolu, či podklad dosiahol požadovanú úroveň adhézie, je potrebná kontrola adhézie.

#### Sanácie stavieb:

Plochu očistite podľa vhodných metód, aby ste odstránili akékoľvek látky znižujúce prínavosť. Povrch podkladu ošetríte nástrekom vrstvou KÖSTER Polysil TG 500. Prípadné poškodenia starých asfaltových povrchov musia byť vyhladené bitúmenovou pastou KÖSTER BS Bitumen Paste. Bitúmenový povrch natrite základovým náterom KÖSTER Bitumen Primer a nechajte vyschnúť. Alternatívne sa môže použiť KÖSTER KBE Liquid Film alebo KÖSTER KSK Primer BL. Na kontrolu, či podklad dosiahol požadovanú úroveň adhézie, je potrebná kontrola adhézie.

### Čistenie

Vyčistite nástroje pomocou univerzálneho čistiaceho prostriedku KÖSTER Universal Cleaner.

### Balenie

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

### Skladovanie

- Skladujte rolky na stojato, vzpriamene.
- Neumiestňujte palety nad seba.
- Chráňte pred tlakom a vlhkosťou.
- Neodstraňujte obal až do momentu použitia.
- Nevystavujte materiál nízkym teplotám alebo priamemu slnečnému žiareniu.
- Ak je vonkajšia teplota vyššia ako + 28 ° C, neskladujte vonku
- Nenechávajte materiál vonku cez noc.
- Ak je to možné, použite celý výrobok, ktorý bol odbalený z pôvodného balenia, v ten istý deň.
- Neaplikujte na špinavé, vlhké, prašné alebo vlhké povrchy.
- Neaplikujte, ak je chladné počasie alebo vlhké a / alebo ak je podklad vlhký (teplota prostredia aplikácie by mala byť aspoň + 10 ° C).

### Bezpečnosť

Pri inštalácii materiálu dodržujte všetky príslušné bezpečnostné predpisy.

### Iné

#### Balenie / dodávka:

Rolka: 21 m<sup>2</sup> (1.05 m x 20 m)

Počet na paletu: 15 rolí (315 m<sup>2</sup>)

Veľkosť palety: Euro paleta (1.2 m x 0.8 m x 0.14 m)

#### Súvisiace produkty

KÖSTER KB-Pox IN	Čís. výr. IN 231
KÖSTER Joint Tape 20	Čís. výr. J 820 020
KÖSTER Joint Tape 30	Čís. výr. J 830 020
KÖSTER Polysil TG 500	Čís. výr. M 111
KÖSTER KSK ALU Strong	Čís. výr. R 817 105 AS
KÖSTER Leister Hand Pressure Roller 40 mm	Čís. výr. RT 998 001
KSK Primer BL	Čís. výr. W 120 015
KÖSTER KBE Liquid Film	Čís. výr. W 245
KÖSTER Glass Fiber Mesh	Čís. výr. W 411
Bitúmenová pasta KÖSTER BS 1	Čís. výr. W 501 005
KÖSTER Repair Mortar	Čís. výr. W 530 025
KÖSTER Repair Mortar Plus	Čís. výr. W 532 025
KÖSTER SB Bonding Emulsion	Čís. výr. W 710
KÖSTER Butyl Fix-Tape Fleece	Čís. výr. W 815 015 F
KÖSTER KSK ALU 15	Čís. výr. W 815 096 AL
KÖSTER Protection and Drainage Sheet 3-400	Čís. výr. W 901 030
KÖSTER SD Protection and Drainage Sheet 3-250	Čís. výr. W 903 030
KÖSTER Roofing Nails	Čís. výr. W 981 001
KÖSTER Universal Cleaner	Čís. výr. X 910 010

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste sú založené na výsledkoch nášho výskumu a na našich praktických skúsenostiach v tejto oblasti. Všetky dané údaje o skúške sú priemerné hodnoty, ktoré boli získané za definovaných podmienok. Správne a tým efektívne a úspešné uplatňovanie našich produktov nepodlieha našej kontrole. Realizátor je zodpovedný za správne použitie pri zohľadnení špecifických podmienok stavby a konečných výsledkov stavebného procesu. To môže vyžadovať úpravy odporúčaní uvedených v štandardných prípadoch. Špecifikácie našich zamestnancov alebo zástupcov, ktoré presahujú špecifikácie obsiahnuté v tomto technickom usmernení, vyžadujú písomné potvrdenie. Platné normy pre testovanie a inštaláciu, technické pokyny a uznávané pravidlá technológie sa musia vždy dodržiavať. Záruka sa môže aplikovať iba na kvalitu našich výrobkov v rámci našich podmienok a nie na ich efektívne a úspešné použitie. Tieto usmernenia boli technicky revidované; všetky predchádzajúce verzie sú neplatné.

<b>Technické údaje</b>	<b>Názov: KÖSTER KSK SY 15</b>
Materiálová trieda	samolepiaca fólia za studena
Teplota aplikácie	+ 5 °C to + 35 °C
Spotreba cca.	1.05 m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup>
Vrstsvy	1 + základný náter
Farba	čierna
Bezrozpušťadlový	áno
Spôsob aplikácie	ručný
Vhodné z negatívnej strany	sandvičová hydroizolácia
Čas na zásyp	okamžite
Jednoduchosť aplikácie	+++
<b>Podklad</b>	
Murivo	+++
Cementové omietky	+++
Betón	+++
Polystyrén	++
Staré bitúmenové pásy / nátery	++
Omietky	+++
Betónové alebo keramické dlažby	+++
Potery	+++
Staré keramické podklady	+++
Sádra	mala by sa odstrániť
Vlhkosť povrchu	suchý
<b>Vlastnosti</b>	
Hydroizolácia proti max. stav zaťaženia	tlaková voda
Odolnosť voči dažďu	okamžite
Chemická odolnosť	dobrá
Testované na radón	áno
Difúzia vodných pár	veľmi nízka
UV-odolnosť	Nie je dlhodobodolný
Prekrývanie trhlín	+++

nízka+ stredná++ vysoká+++

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste sú založené na výsledkoch nášho výskumu a na našich praktických skúsenostiach v tejto oblasti. Všetky dané údaje o skúške sú priemerné hodnoty, ktoré boli získané za definovaných podmienok. Správne a tým efektívne a úspešné uplatňovanie našich produktov nepodlieha našej kontrole. Realizátor je zodpovedný za správne použitie pri zohľadnení špecifických podmienok stavby a konečných výsledkov stavebného procesu. To môže vyžadovať úpravy odporúčaní uvedených v štandardných prípadoch. Špecifikácie našich zamestnancov alebo zástupcov, ktoré presahujú špecifikácie obsiahnuté v tomto technickom usmernení, vyžadujú písomné potvrdenie. Platné normy pre testovanie a inštaláciu, technické pokyny a uznávané pravidlá technológie sa musia vždy dodržiavať. Záruka sa môže aplikovať iba na kvalitu našich výrobkov v rámci našich podmienok a nie na ich efektívne a úspešné použitie. Tieto usmernenia boli technicky revidované; všetky predchádzajúce verzie sú neplatné.