KÖSTER KSK SY 15

Technický list / Číslo výrobku W 815 105

Vydané: 2023-05-24

- Test nepropustnosti radonu – University of Saarland
- MPA Braunschweig "Testování podle DIN EN 13969" - červenec 2020
-Zkušební protokol 2017100201d pro stanovení difúzní délky radonu studené, samolepicí hydroizolační membrány na HDPE fólii (KSK) KÖSTER KSK SY 15 od Dr. Joachima Kemskiho
-Zkušební protokol 2017103001d pro stanovení difuzní délky radonu studené, samolepicí hydroizolační membrány na HDPE fólii (KSK) KÖSTER KSK SY 15 - Oblast překrytí - od Dr. Joachima Kemskiho

Samolepicí bitumenová membrána za studena s vrchní fólií z HDPE (zábrana proti vlhkosti typu A a zábrana proti spodní vodě typu T) 1,5 mm x 1,05 m x 20 m, 21 m²

CE 1349-CPD-0033	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich **07** **W 815** **EN 13969:2004** **KÖSTER KSK SY 15** **Za studena aplikovaná samolepící bitumenová membrána s HDPE-vrchnou fólií** **Bariéra proti vlhkosti (typ A) a bariéra podzemní vody (typ T)** **EN 13969: 2004 + A1 2006**
Ohnivzdornost	třída E
Pevnost v tahu podélně/příčně	265 ± 20 N/50 mm
Prodloužení při přetržení podélně/příčně	255 ± 50 %
Vodotěsný pri 400 kPa	vyhovel
Odolnost spojů švů na střih	175 ± 20 N
Odolnost spojů švů podélně/příčně	130 ± 30 N/50 mm
Ohebnost - 15 ° C	vyhovuje
Trvale odolné vůči	
stárnutí:	vyhovuje
chemikáliím:	vyhovuje

Charakteristika

KÖSTER KSK SY 15 se skládá z proti roztržení vysoce odolné, dvouvrstvé příčně laminované polyethylenové fólie s plastovým asfaltovým/kaučukovým lepidlem a těsnící hmotou. Aplikuje se za studena, a proto k aplikaci není zapotřebí svařování horkým vzduchem ani propanovým plynem.

Díky vysoké roztažnosti lze snadno aplikovat i na složité detaily. Těsnící membrána má schopnost vysoké ohebnosti, okamžitě izoluje vůči vodě, odolová ihned tekoucí vodě a dešti a přemosťuje trhlíny. KÖSTER KSK SY 15 je odolná vůči radonu. Materiál je vhodný pro hydroizolaci betonových monolitických konstrukcí nebo jejich prvků ve styku se zemí, k ochraně proti pronikání vlhkosti a případně rozpuštěných solí (např. chloridů).

Výhody:

-aplikovatelná za studena, samolepící

-nevyžaduje se svařování horkým vzduchem ani plynem
-okamžitý efekt hydroizolace
-jednotná hydroizolační vrstva
-vysoká flexibilita díky gumo-bitumenové bázi
-bez obsahu rozpouštědel
-překleňuje trhliny
-rychlá aplikace díky velikosti membrány (1,05 m)
-oddolný stárnutí
-laminovaný na horní straně fólií s vysokou odolností proti roztržení
-zkoušeno na radonové záření
-parotěsné μ ≤ 130 000.
-může být použit na všechny minerální podklady, jakož i na plasty a kovy
-samotěsnící v případě malých poškození
-vysoká odolnost švů proti tlaku vody a vodní páře
-není třeba používat vnější lepidlo nebo tmely, aby se zajistila přilnavost k podkladu
-lepidlo nanesené při výrobě zvyšuje bezpečnost spojů
-šetří čas, produkt je připraven k okamžitému použití
-snížení nákladů na materiál a pracovní sílu

Technické údaje

Hrúbka podľa DIN EN 1849-12	1.5 mm
Délka podľa DIN EN 1848-12	20 m
Šířka podľa DIN EN 1848-21	1.05 m
Přímost podľa DIN EN 1848-1	≤ 20 mm / 10 m
Požární odolnost podľa DIN EN 13501-1	třída E
Pevnost v ťahu podle DIN EN 12311-1	265 ± 55 N / 50 mm
Prodloužení při přetrhnutí podle DIN EN 12311-1	255 ± 60 %
Vodotesnost 60 kPa podľa DIN EN 1928	vyhovuje
Odolnost vůči statickému zaťažení DIN EN 12730 procedúra B	> 20 kg
Odolnosť proti umělému stárnutí podľa DIN EN 1296 a 1928, postup. B (zkušební tlak 60 kPa)	vyhovuje
Odolnosť proti chemikáliím podľa DIN EN 1847 a 1928 postup B (zkušební tlak 60 kPa)	
- 10 % NaCl	vyhovuje
-vápennému mléku	vyhovuje
- 6 % Kyselina sírová	vyhovuje
Odolnosť vůči difúzii vodných pár μ (MDV)	130,000
Odolnosť proti přetrhnutí v podélném a příčném směru podľa EN 12310-1 (MDV)	175 N ± 20 N
Vlastnosti ohýbání za studena podľa DIN EN 1109 pri - 15 ° C	bez trhlín
Odolnosť spojovacích švů na střih podľa DIN EN 12317-1 (MDV)	
- tupý svár	> 130 ± 30 N / 50 mm
-10 cm překrytí	> 200 ± 30 N / 50 mm

MDV = specifikace tolerance výrobcem

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na výsledcích našeho výzkumu a na našich praktických zkušenostech v této oblasti. Všechny dané údaje o zkoušce jsou průměrné hodnoty, které byly získány za definovaných podmínek. Správné a tím efektivní a úspěšné uplatňování našich produktů nepodléhá naší kontrole. Realizátor je zodpovědný za správné použití při zohlednění specifických podmínek stavby a konečných výsledků stavebního procesu. To může vyžadovat úpravy doporučení uvedených ve standardních případech. Specifikace našich zaměstnanců nebo zástupců, které přesahují specifikace obsažené v tomto technickém pokynu, vyžadují písemné potvrzení. Platné normy pro testování a instalaci, technické pokyny a uznávaná pravidla technologie musí být vždy dodržovány. Záruka se může aplikovat pouze na kvalitu našich výrobků v rámci našich podmínek a nikoli na jejich efektivní a úspěšné použití. Tyto pokyny byly technicky revidovány; všechny předchozí verze jsou neplatné.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu

Oblasti použití
KÖSTER KSK SY 15 je vhodný pro hydroizolaci horizontálních a vertikálních povrchů konstrukcí a/nebo konstrukčních prvků podle DIN 18533, jako jsou základové desky, mokré místnosti, suterénní podlahy, balkony, terasy atp.Při použití v souladu s normou lze KÖSTER KSK SY 15 použít ve třídách působení vody W1-E (stěny ve styku se zeminou a podlahové desky) a W4-E (sokly a ve stěnách a pod nimi) podle DIN 18533-2, jakož i v jednovrstvé vnitřní hydroizolaci třídy působení vody W0- I až W2-I podle DIN 18534-2.
KÖSTER KSK SY 15 je také vhodný pro hydroizolaci polystyrenových desek.
KÖSTER KSK SY 15 je odolný vůči radonu a metanu.
Hlavní oblasti použití:
základové desky
spojení stěna / podlaha
vertikální opěrné stěny
vnitřní podlahové potěry
podlahy v suterénu
všechny podzemní stavby
balkony
terasy
mokré prostory

Podklad
Podklad musí být čistý, suchý, rovný, bez ostrých rohů, hřebenů, mezer a dutin. Může být minerální, polystyrenový nebo dřevěný. V případě suterénních stěn ze zdiva musí být spáry uzavřeny do jedné roviny. Při použití ve stěnách a pod stěnami podle normy DIN 18533-2 (třída vystavení vodě W4-E) musí být podklad vyrovnán maltou. Jako základní nátěr se na podklad nanese tenká vrstva KÖSTER KBE Liquid Film smíchaná v poměru 1:1 s vodou (spotřeba: cca 200 g/m^2). Alternativně lze na staré asfaltové vrstvy použít KÖSTER Primer BL neředěný (spotřeba cca 0,150 kg/m^2), KÖSTER Bitumen Emulsion nebo KÖSTER Bitumen Primer (spotřeba cca 0,150 - 0,200 kg/m^2); je však nutná předběžná zkouška. V případě hrubých nebo silně savých podkladů může být zapotřebí až dvojnásobné množství. Podle normy není základní nátěr v oblasti podlahy bezpodmínečně nutný! Membrány lepte až po úplném zaschnutí základního nátěru. Při přechodu z vodorovné na svislou hydroizolaci a na základových lištách je třeba před nanesením základního nátěru položit a nechat vytvrdnout náběhový klínjek o délce ramene 4 - 6 cm např. z KÖSTER Repair Mortar(minimální čekací doba: 24 hodin). Před pokládkou KÖSTER KS SY 15 je třeba připravit rohy a místa detailů pomocí tekuté fólie KÖSTER KBE (min. 1,0 kg/m^2, tloušťka suché vrstvy cca 1 mm). Po položení membrány KSK se tato místa opět natřou tekutou fólií KÖSTER KBE.

Aplikace
Při řezání membrán vždy používejte ostrý nůž. Abyste zabránili zaseknutí nože v membráně, namočte opakovaně čepel. Vyvarujte se řezání materiálu, pokud byl vystaven teplu nebo přímému slunečnímu záření. Odstraňte ochranný papír po řezání membrány.
Při řezání používejte pevnou podložku a vodící lištu. Nepoužívejte KÖSTER KSK SY 15 při teplotách nižších než + 5°C.
Horizontální izolace
Na vytvořený fabion aplikujte izolační pásy o šířce přibližně 30 cm. Nařežte si pásy o délce cca. 50 - 80 cm, odstraňte cca. 30 až 50 cm podkladového papíru na začátku membrány a stiskněte exponovanou lepicí vrstvu na podklad. Zabraňte vzniku vzduchových bublin a vytváření záhybů. Stáhněte podkladový papír z kotouče a vytáhněte jej při odvíjení membrány. Pevně přitlačte membránu na podklad. Použijte gumový ruční válec KÖSTER k překrytí a okrajové oblasti. Překrytí membrán je minimálně 5 cm. Připojení ke kovovým prvkům se dosáhne použitím pásu KÖSTER Fix-Tape 10 ALU. Všechny vnitřní rohy musí mít vytvořený fabion.
Po aplikaci membrány pokryjte povrch střechy geotextilií a vrstvou štěrku z oblázkového kameniva o tloušťce 16/32,5 cm.
Vertikální hydroizolace podzemních stěn
1. Všechny vnitřní a vnější rohy jsou vyztuženy aplikací předřezaných dílů přibližně 30 cm širokých. Odstraňte podkladový papír těsně před nanášením membrány na povrch.
2. Pro hydroizolaci obzvláště náročných vnitřních a vnějších rohů používejte speciálně nařezané kusy membrány. Další informace naleznete v pokynech k použití KÖSTER KSK na obalu.
3. Začněte izolovat cca. 30 cm nad úrovní terénu, postupujíc směrem dolů ke styku stěna/podlaha na straně základů. Nařežte membránu na požadovanou délku. Aplikujte membránu odstraněním ochranného papíru a přitlačením membrány na podklad. Překrytí okraje dříve aplikované membrány je minimálně 5 cm. Všechny překrývající se oblasti membrán musí být pevně stlačeny pomocí gumového ručního válce KÖSTER. Před aplikací další membrány odstraňte podkladový papír ze samolepicí hrany.
4. Aby se zabránilo vniknutí vody za membránu, utěsněte všechny odkryté hrany hydroizolačních vrstev, jakož i kolem přechodů trubek a jiných spojů a konců s tekutou hydroizolací KÖSTER KBE. Mechanicky upevněte horní konce membrán velkými hlavičkovými pozinkovanými hřebíky (5 kusů/bm) nebo s upevňovacím profilem. V případě nerovných podkladů nebo pórobetonu může být potřebná druhá vrstva po úplném vysušení prvního nátěru. Vložte sklotextilní síťku KÖSTER Glass Fiber Mesh do tekuté vrstvy KÖSTER KBE kolem průchodů trubek.
5. Chraňte membránu KÖSTER KSK SY 15 s ochranným a drenážním systémem KÖSTER 3-400 proti poškození zásypem. Vrstva XPS Insulation desek (minimálně 30 mm) také poskytuje ochranu před zásypem. Stavební jáma by měla být naplněna ihned po úplném vytvrzení KÖSTER KBE. Horizontální plochy musí být překryty do dvou týdnů od jejich aplikace.
Postup aplikace
Nová konstrukce:
Pro dosažení zaručené trvanlivosti je třeba správně připravit podklad. Hrany musí být zaobleny vhodnými nástroji a povrch stěn musí být intenzivně čištěn z jakýchkoli látek zabraňujícím přilnavosti.
Nerovnosti na povrchu podkladu musí být vyrovnány. K vyrovnání povrchu (tj. dutiny a jakékoli nerovnosti a výtluky) použijte opravnou maltu KÖSTER Repair Mortar Plus nebo maltu KÖSTER Repair Mortar s přidáním maximálně 30% emulze KÖSTER SB Bonding Emulsion do záměsové vody.
Na styku podlaha/stěna vytvořte fabiony z KÖSTER Repair Mortar Plus (zaoblené poloměrem 4 - 6 cm). Alternativně lze použít KÖSTER Deuxan 2C (o poloměru 2 cm). Překrytí dilatací musí být zapezpečeno pomocí pásky KÖSTER Joint Tape 20/30 nalepené do lepidla KÖSTER KB-Pox. Povrch napenetrujte s KÖSTER KBE Liquid Film a to neředěným materiálem s tenkou vrstvou a vnější povrchy stěn, včetně zářezů a základov. Alternativně lze použít KÖSTER KSK Primer BL. Pro kontrolu, zda podklad dosáhl požadovanou úroveň adheze, je nutná kontrola adheze.
Sanace staveb:
Plochu očistěte podle vhodných metod, abyste odstranili jakékoli látky snižující přilnavost. Povrch podkladu ošetřete nástřikem vrstvou KÖSTER Polysil TG 500. Případná poškození starých asfaltových povrchů musí být vyhlazena bitumenovou pastou KÖSTER BS Bitumen Paste. Bitumenový povrch natřete záladovým nátěrem KÖSTER Bitumen Primer a nechte vyschnout. Alternativně lze použít KÖSTER KBE Liquid Film nebo KÖSTER KSK Primer BL. Pro kontrolu, zda

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na výsledcích našeho výzkumu a na našich praktických zkušenostech v této oblasti. Všechny dané údaje o zkoušce jsou průměrné hodnoty, které byly získány za definovaných podmínek. Správné a tím efektivní a úspěšné uplatňování našich produktů nepodléhá naší kontrole. Realizátor je zodpovědný za správné použití při zohlednění specifických podmínek stavby a konečných výsledků stavebního procesu. To může vyžadovat úpravy doporučení uvedených ve standardních případech. Specifikace našich zaměstnanců nebo zástupců, které přesahují specifikace obsažené v tomto technickém pokynu, vyžadují písemné potvrzení. Platné normy pro testování a instalaci, technické pokyny a uznávaná pravidla technologie musí být vždy dodržovány. Záruka se může aplikovat pouze na kvalitu našich výrobků v rámci našich podmínek a nikoli na jejich efektivní a úspěšné použití. Tyto pokyny byly technicky revidovány; všechny předchozí verze jsou neplatné.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu

podklad dosáhl požadovanou úroveň adheze, je nutná kontrola adheze.

Spotřeba
cca.1.05 m² / m²

Čištění
Vyčistěte řezné nástroje pomocí KÖSTER Universal Cleaner.

Balení

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

Skladování
Skladujte role na stojato, vzpřímeně.
Neumisťujte palety nad sebe.
Chraňte před tlakem a vlhkostí.
Neodstraňujte obal až do momentu použití.
Nevystavujte materiál nízkým teplotám nebo přímému slunečnímu záření.
Pokud je venkovní teplota vyšší než +28°C, neskladujte venku
Nenechávejte materiál venku přes noc.
Pokud je to možné, použijte tentýž den celý výrobek, který byl odbalen z původního balení.
Neaplikujte na špinavé, vlhké, prašné nebo vlhké povrchy.
Neaplikujte, pokud je chladné počasí nebo vlhké a / nebo je-li podklad vlhký (teplota prostředí aplikace by měla být alespoň + 10 ° C).

Bezpečnost
Při instalaci materiálu dodržujte všechny vládní, státní a místní bezpečnostní předpisy.

Jiné
Balení / dodávka:
Role: 21 m2 (1.05 m × 20 m)
Počet na paletě: 15 rolí (315 m2)
Velikost palety: Euro paleta (1.2 m × 0.8 m × 0.14 m)

Související produkty

KÖSTER Leister Hand Pressure Roller 40 mm	Kód výrobku RT 998 001
KÖSTER Bitumen Primer	Kód výrobku W 110 010
KÖSTER KBE Liquid Film	Kód výrobku W 245
KÖSTER Glass Fiber Mesh	Kód výrobku W 411
KÖSTER Repair Mortar	Kód výrobku W 530 025
KÖSTER Butyl Fix-Tape Fleece	Kód výrobku W 815 015 F
KÖSTER KSK ALU 15	Kód výrobku W 815 096 A L
KÖSTER SD Protection and Drainage Sheet 3-400	Kód výrobku W 901 030
KÖSTER SD Protection and Drainage Sheet 3-250	Kód výrobku W 903 030
KÖSTER Roofing Nails	Kód výrobku W 981 001
KÖSTER Universal Cleaner	Kód výrobku X 910 010

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na výsledcích našeho výzkumu a na našich praktických zkušenostech v této oblasti. Všechny dané údaje o zkoušce jsou průměrné hodnoty, které byly získány za definovaných podmínek. Správné a tím efektivní a úspěšné uplatňování našich produktů nepodléhá naší kontrole. Realizátor je zodpovědný za správné použití při zohlednění specifických podmínek stavby a konečných výsledků stavebního procesu. To může vyžadovat úpravy doporučení uvedených ve standardních případech. Specifikace našich zaměstnanců nebo zástupců, které přesahují specifikace obsažené v tomto technickém pokynu, vyžadují písemné potvrzení. Platné normy pro testování a instalaci, technické pokyny a uznávaná pravidla technologie musí být vždy dodržovány. Záruka se může aplikovat pouze na kvalitu našich výrobků v rámci našich podmínek a nikoli na jejich efektivní a úspěšné použití. Tyto pokyny byly technicky revidovány; všechny předchozí verze jsou neplatné.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu

Technické údaje	Názov: KÖSTER KSK SY 15
Materiálová třída	samolepiaca fólia za studena
Teplota aplikáce	+ 5 ˚C to + 35 ˚C
Spotřeba cca.	1.05 m^2 / m^2
Vrtsvy	1 + základný náter
Barva	čierna
Bezrozpouštědlový	áno
Způsob aplikáce	ručný
Vhodné z negatívní strany	sandvičová hydroizolácia
Čas na zásyp	okamžite
Jednoduchosť aplikáce	+++
Podklad	
Zdivo	+++
Cementové omítky	+++
Betón	+++
Polystyrén	++
Staré bitúmenové pásy / nátery	++
Omítky	+++
Betónové alebo keramické dlažby	+++
Potěry	+++
Staré keramické podklady	+++
Sádra	mala by sa odstrániť
Vlhkosť povrchu	suchý
Vlastnosti	
Hydroizoláce proti max. stav zaťažení	tlaková voda
Odolnosť vůči dešti	okamžite
Chemická odolnosť	dobrá
Testované na radón	áno
Difúze vodných pár	veľmi nízka
UV-odolnosť	Nie je dlhodobo odolný
Překrývání trhlín	+++

nízka+ stredná++ vysoká+++

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na výsledcích našeho výzkumu a na našich praktických zkušenostech v této oblasti. Všechny dané údaje o zkoušce jsou průměrné hodnoty, které byly získány za definovaných podmínek. Správné a tím efektivní a úspěšné uplatňování našich produktů nepodléhá naší kontrole. Realizátor je zodpovědný za správné použití při zohlednění specifických podmínek stavby a konečných výsledků stavebního procesu. To může vyžadovat úpravy doporučení uvedených ve standardních případech. Specifikace našich zaměstnanců nebo zástupců, které přesahují specifikace obsažené v tomto technickém pokynu, vyžadují písemné potvrzení. Platné normy pro testování a instalaci, technické pokyny a uznávaná pravidla technologie musí být vždy dodržovány. Záruka se může aplikovat pouze na kvalitu našich výrobků v rámci našich podmínek a nikoli na jejich efektivní a úspěšné použití. Tyto pokyny byly technicky revidovány; všechny předchozí verze jsou neplatné.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu