



KÖSTER KSK SY 15

Instrukcja techniczna W 815 105

Data: 2021-02-17

MPS Braunschweig, PB 5077/190/92 "Badanie wg DIN EN 13969"
Badanie na szczelność wobec radonu, Dr Kemski

Samoprzylepna izolacja bitumiczna klejona „na zimno” z pokryciem z folii HDPE

 1349-CPD-0033	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 07 W 815 EN 13969:2004 Samoprzylepna izolacja bitumiczna na folii HDPE Izolacja przeciwwilgociowa (Typ A) oraz izolacja przeciwwodna (Typ T) EN 13969:2004 + A1 2006
Reakcja na ogień Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż / w poprzek Wydłużenie wzdłuż / w poprzek Odporność na obciążenie statyczne Odporność na oderzenia Wodoszczelność przy 400 kPa Odporność na rozdzielanie wzdłuż / w poprzek Odporność na ścinanie zakładu Zginanie na zimno Równość Badanie odporności: na starzenie: na chemikalia:	Klasa E 265 + 55 N/50 mm 255 ± 60 % szczelne przy 10 kg 20 cm (twarde podłoże) 75 cm (miękkie podłoże) spełnia 175 + 20 N 130 + 30 N/50 mm > - 15 °C spełnia spełnia spełnia

Odporność na obciążenia statyczne wg DIN EN 12730 procedura B (10 kg)	spełnia
Odporność na sztuczne starzenie (zgodnie z DIN EN 1928 metoda B; starzenie pod wpływem temperatury)	spełnia
Odporność na uderzenia wg DIN EN 12688 Metoda A (Al-Podłoże)	szczerlny
Verfahren B (EPS Podłoże)	szczerlny
Odporność na działanie chemikaliów (zgodnie z DIN EN 1847 i 1928 typ B – ciśnienie 60 kPa)	
- 10 % NaCl	spełnia
- mleko wapienne	spełnia
- kwas siarkowy 6%	spełnia
Odporność na sztuczne starzenie (zgodnie z DIN EN 1926 oraz 1928 metoda B; ciśnienie 60 kPa)	spełnia
Odporność na chemikalia wg EN 1847 oraz 1928 metoda B (ciśnienie 60 kPa)	
- 10 % NaCl	spełnia
- kwas siarkowy	spełnia
- mleko wapienne	spełnia
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	< 130 000
Odporność na rozrywanie wzdłużne / poprzeczne (wg DIN EN 12310-1)	175 N + 20 N
Odporność na zginanie w niskich temperaturach (wg DIN EN 1109)	brak rys; $\leq -15^{\circ}\text{C}$
Odporność na ścinanie połączenia wg DIN EN 12317-1 (MDV)	
- na styk	130 N ± 30 N / 50 mm
- 10 cm zakład	200 N ± 30 N / 50 mm

Właściwości

KÖSTER KSK SY 15 składa się z bardzo odpornej na rozrywanie, dwukrotnie laminowanej folii polietylenowej z plastyczną bitumiczno-kauczukową masą uszczelniającą. Membrana KSK SY 15 jest samoprzylepna, dlatego przykleja się ją „na zimno” – bez podgrzewania gorącym powietrzem lub palnikiem na gaz. Membrana uszczelniająca jest bardzo elastyczna, natychmiast wodoszczelna i odporna na opady deszczu, pokrywa rysy podłoża. KÖSTER KSK SY 15 jest szczelna na przenikanie gazów: radonu i metanu. Produkt jest zgodny z normą PN EN 13969: 2005 (U).

Dane techniczne

Temperatura w czasie obróbki (powietrza i podłoża)	+ 5° C do + 35 °C
Grubość (wg DIN EN 1849-12)	1,5 mm
Długość (wg DIN EN 1849-12)	20 m
Szerokość (wg DIN EN 1848-21)	1,05 m
Równość (wg DIN EN 1848-1)	spełnia
Klasyfikacja ogniowa (wg DIN EN 13501-1)	klasa E
Wytrzymałość na rozciąganie (wg DIN EN 12311-1)	265 ± 55 N / 50 mm
Wydłużenie przy zerwaniu (wg DIN EN 12311-1)	255% ± 60%
Wodoszczelność 400 kPa (wg DIN EN 1928; 72 h)	spełnia

Zastosowanie

Bitumiczna membrana samoprzylepna KÖSTER KSK SY 15 przeznaczona jest do stosowania do pionowych i poziomych izolacji wodochronnych elementów budowli zgodnie stykających się z gruntem z normą DIN 18533. KÖSTER KSK SY 15 nadaje się do izolacji płyt fundamentowych, ścian piwnic stykających się z gruntem, oraz jako izolacja podposadzkowa w pomieszczeniach mokrych, na balkonach i tarasach itp. Izolacja KÖSTER KSK SY 15 może być stosowana bezpośrednio na styropianie oraz jako izolacja przeciw radonowi.

Podłoże

Podłoże musi być czyste, mocne, suche, równe, bez ubytków, gniazd żwirowych i ostrych krawędzi. Produkt może być stosowany na podłożach mineralnych, na płytach ze styropianu lub na płytach OSB. W przypadku hydroizolacji ścian fundamentowych murowanych, spoiny muszą być wypełnione zaprawą. Ewentualne ubytki w podłożu uzupełnić np. za pomocą zaprawy KÖSTER Sperrmortel.

Stosować gruntowanie podłoża preparatem KÖSTER Voranstrich BL (zużycie ok. 0,15 kg/m²) lub bitumiczną folią w płynie KÖSTER KBE Flussigfolie (po rozcieńczeniu wodą 1:1, zużycie ok. 0,20 kg/m²). Stare

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy, doświadczenia i wyników badań. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę oraz konieczności dostosowania się do warunków występujących na budowie. Wszelkie podane parametry techniczne są wartościami średnimi, które zostały osiągnięte w czasie badań i testów laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów w miejscu wbudowania materiału mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami na które producent wyrobu nie ma wpływu. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględnić warunki panujące na budowie. Gwarancja producenta dotyczy jedynie jakości produktów a nie uzyskanych w praktyce efektów, gdyż warunki wykonywania robót nie podlegają kontroli producenta. Wszystkie zamówienia są realizowane zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży KÖSTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej www.koester.pl. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

KOESTER POLSKA Sp. z o.o. • 31-670 Kraków • ul. Powstańców 127/14 • tel 12 411 49 94 • fax 12 413 09 63 • e-mail: info@koester.pl • www.koester.pl

podłoża bitumiczne można gruntować preparatem KÖSTER Bitumen Voranstrich (zużycie ok. 150 - 200 g / m²), należy wykonać próbę przyczepności. Podłoża porowate należy gruntować dwukrotnie. Warstwa gruntująca musi dokładnie wyschnąć. Izolację z membrany KÖSTER KSK SY 15 należy przyklejać w tym samym dniu.

Na styku izolacji pionowej z poziomą, a także w narożu odsadki ławy fundamentowej wykonać wyoblenie (fasetę) o promieniu 4÷6 cm z zaprawy KÖSTER Sperrmortel. Faseta musi wyschnąć przed gruntowaniem (czas schnięcia min. 24 godz.).

Narożniki i miejsca szczególne (np. przejścia rur) należy przed ułożeniem KÖSTER KS SY 15 pokryć warstwą KÖSTER KBE Flüssigfolie (min. 1,0 kg/m²). Po przyklejeniu folii KSK SY 15 należy te miejsca ponownie pokryć warstwą KBE Flüssigfolie.

Sposób wykonania

Do cięcia membrany używać ostrego noża, nóż zwilżać wodą dla uniknięcia sklejanie. Nie ciąć izolacji przy pełnym nasłonecznieniu oraz w wysokich temperaturach. Papier ochronny usunąć dopiero po przycięciu izolacji. Izolację przycinać na drewnianym podłożu (np. sklejka). Membrany bitumicznej KÖSTER KSK SY 15 nie należy przyklejać w temperaturach poniżej +5°C. Dylatacje należy uszczelnić przed klejeniem membrany KÖSTER KSK SY 15 przy pomocy taśmy dylatacyjnej KÖSTER Fugenband 20 na kleju epoksydowym KÖSTER POX Kleber.

Izolacja pozioma

Na fasetach (na styku ze ścianami) należy przykleić kawałki membrany o szerokości ok. 30 cm jako wzmocnienie naroży. Następnie na wcześniej przyklejone paski membrany należy kleić hydroizolację poziomą albo pionową z bitumicznej membrany KÖSTER KSK SY 15. Rolki membrany albo przycięte wcześniej odcinki rozwinąć na długość ok. 50÷80 cm, papier ochronny usunąć na długości ok. 30÷50 cm i odsłoniętą warstwę klejącą membrany docisnąć mocno do podłoża. Nie dopuścić do tworzenia się fałd czy też pęcherzy powietrza.

W miarę przyklejania membrany do podłoża stopniowo odwijać papier ochronny. Izolację dociskać mocno do podłoża za pomocą rolki dociskowej, szczególnie w rejonie narożników i na zakładach. Kolejne rolki membrany bitumicznej należy kleić z zakładem 10 cm. Połączenia z elementami metalowymi wykonywać za pomocą taśmy KSK Fixband 10 ALU. Powierzchnie przewidziane pod tynkowanie należy wcześniej okleić taśmą z włókniną KÖSTER FIXBand-Vlies. Powierzchnie poziome izolowane membraną KÖSTER KSK SY 15 należy chronić przed promieniowaniem słonecznym i przykryć np. wylewką betonową w ciągu 2 tygodni.

Przy izolacjach poziomych (np. pod płytą fundamentową) warstwę ochronną stanowi folia PE (warstwa poślizgowa) oraz beton ochronny o grubości 5 cm.

Izolacja pionowa ścian piwnic

1. Wszystkie naroża wewnętrzne i zewnętrzne należy wzmocnić poprzez przyklejenie pasów membrany o szerokości ok. 30 cm. Papier ochronny należy usunąć bezpośrednio przed przyklejeniem membrany bitumicznej KÖSTER KSK.
2. Uszczelnienie narożników wykonać z dociętych kawałków membrany, najpierw w formie trójkąta, potem kwadratu aby uzyskać podwójną warstwę hydroizolacji w tym miejscu.
3. Hydroizolację połączenia ściany i płyty fundamentowej można wykonać najpierw przez przyklejenie odpowiednich kawałków dociętych z membrany KSK SY 15 o dł. ok. 1 m. Kleić na zakłady 10 cm. Hydroizolacja KSK SY 15 musi być

wyprowadzona co najmniej do połowy wysokości czoła płyty fundamentowej. Szczegółowe informacje na temat uszczelniania takich miejsc znajdują się w opracowaniu: KÖSTER KSK – Praktyczne wskazówki wykonawcze.

4. Uszczelnienie powierzchni ściany od cokołu do spodniej warstwy izolacji rozpoczynamy od góry za pomocą pasów KSK, wcześniej dociętych na odpowiednią długość. Odcinki izolacji powinny mieć taką długość, aby na dolnej warstwie izolacji wykonanej wcześniej możliwe było wykonanie klejenia na zakład min. 15 cm. Odcinki izolacji KÖSTER KSK SY 15 po usunięciu papieru ochronnego, dociskane są równomiernie do podłoża i klejone na zakład boczny ok. 10 cm. Wszystkie zakłady pasków izolacji dokładnie docisnąć rolką dociskową 40 mm. Przed nałożeniem kolejnego pasa izolacji usunąć papier ochronny na brzegu izolacji.
5. Następnie wszystkie zakończenia izolacji tzn. końcówki pasów izolacji na czole płyty fundamentowej, u góry w rejonie cokołu, przy przejściach instalacyjnych i innych połączeniach, dla zabezpieczenia przed zawilgoceniem od spodu pokryć folią w płynie KÖSTER KBE Flüssigfolie bez rozcieńczania. Na podłoża porowate należy nałożyć folię KBE Flüssigfolie dwukrotnie. Na górze (na cokole budynku) izolację zamocować mechanicznie do podłoża za pomocą ocynkowanych gwoździ (5 szt/mb) lub za pomocą specjalnej listwy KÖSTER Alu-Wandanschlussschiene. Przy porowatych podłożach należy wykonać dwukrotne nakładanie KBE Flüssigfolie. Przy przejściach instalacyjnych zatopić tkaninę z włókna szklanego KÖSTER Armierungsgewebe w masę szpachlową KBE Flüssigfolie.
6. KÖSTER KSK chronić przed uszkodzeniem w czasie zasypywania wykopu np. stosując płyty ze styropianu ekstrudowanego (XPS) lub ochronę w postaci folii ochronno drenażowej KÖSTER SD. Powierzchnie pionowe uszczelnione przy użyciu KÖSTER KSK SY 15 po wykonaniu warstwy ochronnej muszą zostać zasypane ziemią. Powierzchnie poziome nie później niż w ciągu 2 tygodni przykryć i docisnąć (np. wylewką betonową)

Uszczelnienie na przenikanie radonu i metanu

Izolacja KÖSTER KSK SY 15 jest szczelna na przenikanie gazów: radonu i metanu. Powyższe wskazówki wykonawcze są ważne również przy wykonywaniu uszczelnień przeciw przenikaniu radonu i metanu.

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia do docinania izolacji mogą być czyszczone za pomocą KÖSTER Uniwersalreiniger.

Opakowania

W 815 105 1,5 mm x 1,05 m x 20 m; rolka 21 m²

Przechowywanie

Rolki materiału składować w pozycji stojącej, chronić przed mrozem i bezpośrednim nasłonecznieniem. Chronić przed naciskiem i zawilgoceniem. Okres składowania min. 12 miesięcy.

Związane instrukcje techniczne

KÖSTER Rolka silikonowa 40 mm	Art. nr RT 998 001
KÖSTER Bitumen Voranstrich	Art. nr W 110 010
KÖSTER KSK Voranstrich BL	Art. nr W 120 015
KÖSTER KBE Flüssigfolie	Art. nr W 245
KÖSTER Armierungsgewebe	Art. nr W 411

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy, doświadczenia i wyników badań. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę oraz konieczności dostosowania się do warunków występujących na budowie. Wszelkie podane parametry techniczne są wartościami średnimi, które zostały osiągnięte w czasie badań i testów laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów w miejscu wbudowania materiału mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami na które producent wyrobu nie ma wpływu. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględniać warunki panujące na budowie. Gwarancja producenta dotyczy jedynie jakości produktów a nie uzyskanych w praktyce efektów, gdyż warunki wykonywania robót nie podlegają kontroli producenta. Wszystkie zamówienia są realizowane zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży KOESTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej www.koester.pl. Z dnia ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

KOESTER POLSKA Sp. z o.o. • 31-670 Kraków • ul. Powstańców 127/14 • tel 12 411 49 94 • fax 12 413 09 63 • e-mail: info@koester.pl • www.koester.pl

KÖSTER Sperrmortel
KÖSTER Taśma butylowa Fix-Tape
KÖSTER KSK ALU 15
Folia drenażowa KÖSTER SD 3-400
Folia drenażowa KÖSTER SD 3-250
KÖSTER Universal Reiniger

Art. nr W 530 025
Art. nr W 815 015 F
Art. nr W 815 096 AL
Art. nr W 901 030
Art. nr W 903 030
Art. nr X 910 010

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy, doświadczenia i wyników badań. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę oraz konieczności dostosowania się do warunków występujących na budowie. Wszelkie podane parametry techniczne są wartościami średnimi, które zostały osiągnięte w czasie badań i testów laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów w miejscu wbudowania materiału mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami na które producent wyrobu nie ma wpływu. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględniać warunki panujące na budowie. Gwarancja producenta dotyczy jedynie jakości produktów a nie uzyskanych w praktyce efektów, gdyż warunki wykonywania robót nie podlegają kontroli producenta. Wszystkie zamówienia są realizowane zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży KÖSTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej www.koester.pl. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

KÖSTER POLSKA Sp. z o.o. • 31-670 Kraków • ul. Powstańców 127/14 • tel 12 411 49 94 • fax 12 413 09 63 • e-mail: info@koester.pl • www.koester.pl