




KÖSTER KSK SY 15

Instrukcja techniczna W 815 105

Data: 2018-05-17

MPS Braunschweig, PB 5077/190/92 "Badanie wg DIN EN 13969"
Badanie Uniwersytetu w Saarlandii na szczelność wobec radonu

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 Wodoszczelność przy 400 kPa Odporność na rozdzielanie wzdłuż / w poprzek Odporność na ścinanie zakładu Zginanie na zimno Badanie odporności: na starzenie: na chemikalia:	Klasa E 265 + 55 N/50 mm 255 ± 60 % spełnia 175 + 20 N 130 + 30 N/50 mm > - 15 °C spełnia spełnia

Odporność na uderzenia wg DIN EN 12688	
Metoda A (AI-Podłoże)	szczelny
Verfahren B (EPS Podłoże)	szczelny
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
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 palnikami 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
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

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 18195. 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.

Podłoże

Podłoże musi być czyste, mocne, suche, równe, bez ubytków, gniazd żwirowych i ostrych krawędzi. Produkt może być stosowany na podłożach mineralnych, 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. 0,25 kg/m²) lub bitumiczną folią w płynie KÖSTER KBE Flussigfolie (cienka warstwa, zużycie ok. 0,25 kg/m²). 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.).

Sposób wykonania

Do cięcia membrany używać ostrego noża, nóż zwilżać wodą dla uniknięcia sklejania. Nie ciąć izolacji przy pełnym nasłonecznieniu oraz

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 dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

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 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 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. Hydroizolacja miejsc szczególnych jak narożniki zewnętrzne i wewnętrzne, połączenia ławy fundamentowej ze ścianą itp. powinny być dodatkowo wzmocnione poprzez przyklejenie odpowiednich kawałków dociętych z membrany KSK SY 15 o dł. ok. 1 m. Szczegółowe informacje na temat uszczelniania takich miejsc znajdują się w opracowaniu: KÖSTER KSK – Praktyczne wskazówki wykonawcze.
3. 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 możliwe było wykonanie klejenia na zakład ok. 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. Przed nałożeniem kolejnego pasa izolacji usunąć papier ochronny na brzegu izolacji.
4. 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 Flussigfolie bez rozcieńczania. Na podłoża porowate należy nałożyć folię KBE Flussigfolie dwukrotnie. Na górze (na cokole budynku) izolację zamocować mechanicznie do podłoża za pomocą ocynkowanych gwoździ (5 szt/mb) i za pomocą specjalnej listwy. Przy przejściach

instalacyjnych zatopić tkaninę z włókna szklanego KÖSTER Armierungsgewebe w masę szpachlową KBE Flussigfolie.

5. 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 Universalreiniger.

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 KB-Pox IN	Art. nr IN 231
KÖSTER Fugenband 20	Art. nr J 820 020
KÖSTER Fugenband 30	Art. nr J 830 020
KÖSTER Polysil TG 500	Art. nr M 111
KÖSTER KSK ALU Strong	Art. nr R 817 105 AS
KÖSTER KSK Voranstrich BL	Art. nr W 120 015
KÖSTER KBE Flussigfolie	Art. nr W 245
KÖSTER Armierungsgewebe	Art. nr W 411
KÖSTER BS 1 Bitumenspachtel	Art. nr W 501 005
KÖSTER Sperrmortel	Art. nr W 530 025
KÖSTER Sperrmortel Fix	Art. nr W 532 025
KÖSTER SB Haftemulsion Konzentrat	Art. nr W 710
KÖSTER Taśma butylowa	Art. nr W 815 015 F
KÖSTER KSK ALU 15	Art. nr W 815 096 AL
Folia drenażowa KÖSTER SD 3-400	Art. nr W 901 030
Folia drenażowa KÖSTER SD 3-250	Art. nr W 903 030
KÖSTER Universal Reiniger	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 KOESTER 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