



KÖSTER Deuxan 2K

Instrukcja techniczna W 252 032

Data: 2017-11-23

- Patent niemiecki K 50863.
- Świadectwo dopuszczenia do stosowania P-2001-4-3472/02 Zakład Badań Materiałów Budowlanych w Dreźnie.
- Uszczelnienie przeciw wodzie przesiąkającej i pod ciśnieniem.
- Atest Higieniczny PZH Nr HK/B/0593/01/2010.

Dwuskładnikowa, pokrywająca rysy, wzmocniona włóknami i modyfikowana tworzywami sztucznymi bitumiczna masa izolacyjna (KMB) – do hydroizolacji budowli zgodnie z normą DIN 18195, cz. 4-6

 1020	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 14 W 252 EN 15814:2012 KÖSTER Deuxan 2K Masa bitumiczna modyfikowana polimerami (KMB) do wykonywania izolacji wodochronnych podziemnych części budynków
Wodoszczelność Zdolność mostkowania rys Odporność na wodę Zginanie w niskich temperaturach Stabilność wymiarów w wysokich temperaturach Reakcja na ogień Odporność na ściskanie Trwałość wodoszczelności i odporności na ogień	Klasa W2A Klasa CB2 Brek zabarwienia wody / brak odspojenia tkaniny bez rys Brak spływania Klasa E Klasa C2A spełnia

Zastosowanie

KÖSTER Deuxan 2K jest skutecznym i trwałym uszczelnieniem zewnętrznym ścian piwnic, fundamentów, płyt fundamentowych, itp. Jest stosowany również do izolacji podposadzkowej balkonów, tarasów, pomieszczeń mokrych i wilgotnych. Międzynarodowa jest norma DIN 18195:

- część 4: Uszczelnienia przeciw wilgoci gruntowej, a także wodzie przesączającej się, nie wywierającej ciśnienia,
- część 5: Uszczelnienia przeciw wodzie nie wywierającej ciśnienia na stropach i w pomieszczeniach mokrych,
- część 6: Uszczelnienia przeciw spiętrzanej wodzie opadowej i wodzie pod ciśnieniem

Ponieważ rodzaj i grubość hydroizolacji zależy od stopnia obciążenia wodą, dlatego przed rozpoczęciem prac projektant powinien jednoznacznie określić klasę obciążenia wodą. KÖSTER Deuxan 2K nadaje się również do uszczelniania przeciw napierającej wodzie pod ciśnieniem (zużycie ok. 6 kg/m² z zatopieniem siatki z włókna szklanego KÖSTER Armierungsgewebe w pierwszej warstwie izolacji bitumicznej). KÖSTER Deuxan 2K można stosować również do wykonywania uszczelnień pod posadzkami, a także do przyklejania płyt izolacyjnych i drenażowych.

Właściwości

KÖSTER Deuxan 2K jest dwuskładnikową bitumiczną masą uszczelniającą, nie zawierającą polistyrenu, wzmocnioną włóknami i modyfikowaną tworzywami sztucznymi. Służy do wykonywania izolacji wodochronnych obiektów budowlanych zgodnie z normą DIN 18195, część 4-6. Deuxan 2K jest trwale elastyczny, pokrywa rysy w podłożu i uszczelnia je, jest odporny na wodę gruntową i wszystkie substancje agresywne normalnie występujące w gruncie. KÖSTER Deuxan 2K tworzy barierę przeciw radonowi.

Dane techniczne

Baza materiałowa	bitumiczno-kauczukowa z proszkiem reaktywnym
Gęstość mieszanki	1,07 g / cm ³
Odporność na wysokie temperatury	+ 70 °C
Wydłużenie przy zerwaniu	100 %
Wodoszczelność po utwardzeniu	5 bar (zgodnie z DIN 1048 cz.5)
Czas utwardzania	min. 24 godziny (+20 °C)
Temperatura min. podczas utwardzania	+ 2 °C
Czas mieszania	min. 3 minuty
Czas na wykorzystanie materiału	ok. 90 min.
Temperatura stosowania	od +5°C do +35°C
Temperatura podłoża	od +5°C do +30°C
Efektywność działania przeciw radonowi	powłoka jest szczelna

Podłoże

KÖSTER Deuxan 2K nadaje się do stosowania na wszystkich podłożach mineralnych (np. beton, mur z cegieł lub z bloczków betonowych wymurowany na pełne spoiny, tynk cementowy). Podłoże mineralne musi być nośne, suche lub lekko wilgotne, wolne od mrozu, tłuszczu, smoły, oleju, a także luźnych części. Resztki zaprawy należy usunąć, narożniki zaokrąglić, w załamaniach wykonać fasetę wyoblającą. Mineralne podłoża zagruntować emulsją bitumiczną KÖSTER Bitumenemulsion (rozcieńczoną czystą wodą w proporcji 1:4). W przypadku konieczności wzmocnienia podłoża zalecane jest gruntowanie preparatem KÖSTER Polysil TG 500 (zużycie ok. 0,10÷0,13 kg/m²) poprzez natryskiwanie. W przypadku bardzo chłonnych podłoży może być konieczne dwukrotne gruntowanie preparatem Polysil TG 500 (zużycie do 0,25 kg/m²). Stare powłoki zawierające smołę należy usunąć, nie nadają się one jako podłoże pod masę KÖSTER Deuxan 2K. Stare powłoki bitumiczne z anionowej emulsji bitumicznej oraz mas KMB, wykazujące dobrą wytrzymałość, twardość i przyczepność do podłoża mogą stanowić podłoże pod izolację z KÖSTER Deuxan 2K (po sprawdzeniu przyczepności i wytrzymałości, dokładnym oczyszczeniu i zagruntowaniu preparatem KÖSTER Bitumenemulsion zgodnie z instrukcją techniczną tego produktu). Nierówności o głębokości do 5 mm wyrównać przez szpachlowanie drapane z zastosowaniem masy bitumicznej KÖSTER Deuxan 2K. Przed nałożeniem warstwy uszczelniającej z KÖSTER Deuxan 2K szpachlowanie drapane musi być wyschnięte, aby nie zostało uszkodzone przy nakładaniu kolejnej warstwy. Wyrównanie

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

powierzchni przez wykonanie szpachlowania masą bitumiczną KÖSTER Deuxan 2K nie jest liczone jako warstwa hydroizolacyjna. Nierówności i ubytki większe niż 5 mm należy wyrównać wcześniej przy pomocy szybko wiążącej zaprawy KÖSTER Sperrmortel z dodatkiem do wody zarobowej 20 % emulsji uelastyczniającej KÖSTER SB Haftemulsion.

Wykonanie zaokrąglenia (fasety)

Fasetę na podłożach mineralnych na styku ściany z płytą fundamentową (promień 4÷6 cm) należy wykonać na 24 godz. przed rozpoczęciem prac uszczelniających z zaprawy KÖSTER Sperrmortel (zużycie ok. 2,0-2,5 kg/mb). Fasetę można wykonać także za pomocą masy bitumicznej KÖSTER Deuxan 2K (promień fasety – maksymalnie 2 cm). W obydwu przypadkach masa bitumiczna może być nakładana dopiero po całkowitym wyschnięciu fasety.

Sposób wykonania

KÖSTER Deuxan 2K nakłada się przy pomocy stalowej szpachli w dwóch krokach roboczych. Drugą warstwę izolacji należy nakładać po wyschnięciu pierwszej warstwy, aby nie uległa uszkodzeniu przy nakładaniu drugiej (min. po 12 godz.). Przy wykonywaniu izolacji przeciwwodnej w pierwszej warstwie masy bitumicznej KÖSTER Deuxan 2K należy zatopić siatkę z włókna szklanego KÖSTER Armierungsgewebe na całej powierzchni. Ewentualne szpachlowania drapane nie są liczone jako warstwy uszczelniające. Warstwa hydroizolacji musi być wykonana bez usterek, równomiernie i na odpowiednią grubość – w zależności od klasy obciążenia wodą. Zalecana minimalna grubość warstwy w żadnym miejscu nie może być mniejsza i nie może też zostać przekroczona o 100%. Uszczelnienie powierzchni ścian należy przedłużyć co najmniej o 10 cm na powierzchnię czołową ławy fundamentowej lub płyty dennej. Hydroizolacja zewnętrzna musi być wykonana z zakładem ok. 15 cm we wszystkich obszarach gdzie styka się z istniejącą izolacją poziomą. Czas wykorzystania materiału po wymieszaniu wynosi ok. 90 min. (w temp. +20°C). Nie wykonywać izolacji w temperaturze podłoża i otoczenia poniżej +5°C. Należy wykluczyć możliwość penetracji wody pod warstwę izolacji od strony podłoża. Wykonywanie warstw ochronnych (np. klejenie płyt styrodurewych) może nastąpić dopiero po całkowitym wyschnięciu hydroizolacji (w zależności od warunków atmosferycznych, jednak nie wcześniej niż po 24 godz.). Minimalna grubość warstwy materiału po wyschnięciu:

- 3 mm – przy uszczelnieniu przeciw wilgoci gruntowej, a także wodzie przesączającej się, nie wywierającej ciśnienia (grubość świeżej warstwy 4 mm – 4 kg/m²). Na narożnikach, załamaniach i powierzchniach mocno narażonych na zarysowanie należy zatopić tkaninę zbrojącą KÖSTER Armierungsgewebe w pierwszej warstwie hydroizolacji.
- 4 mm – przy uszczelnieniu przeciw spiętrzonej wodzie przesączającej się (grubość świeżej warstwy 6 mm – 6 kg/m²). W pierwszej warstwie należy zatopić tkaninę zbrojącą KÖSTER Armierungsgewebe.

Należy prowadzić kontrolę grubości nakładanej warstwy hydroizolacji w stanie świeżym oraz prowadzić kontrolę zużycia materiału na jednostkową lub wydzieloną powierzchnię. Pomiar grubości świeżej warstwy hydroizolacyjnej należy wykonywać w 20 punktach na każde 100 m² powierzchni. Wyniki kontroli grubości warstwy hydroizolacyjnej oraz poprawności wykonania hydroizolacji (przygotowanie podłoża, gruntowanie, nakładanie kolejnych warstw, warunki atmosferyczne w

czasie pracy, czas i warunki wysychania) powinny być dokumentowane.

Czas wysychania materiału przy temperaturze +20°C i wilgotności powietrza 65% wynosi 2-3 dni. W czasie wysychania należy chronić chronić materiał przed zalaniem wodą, deszczem, mrozem i uszkodzeniem mechanicznym. Niskie temperatury i wysoka wilgotność powietrza wydłużają czas wysychania powłoki.

Uszczelnienie dylatacji wykonuje się przez wklejenie taśmy dylatacyjnej KÖSTER Fugenband 20/30 za pomocą kleju epoksydowego KÖSTER POX Kleber lub wklejenie taśmy dylatacyjnej KÖSTER Fugenband 240/140 w masie bitumicznej Deuxan 2K. Strefę cokołową budynku należy uszczelnić za pomocą elastycznej zaprawy hydroizolacyjnej KÖSTER NB Elastik. Najpierw należy wykonać warstwę zaprawy hydroizolacyjnej KÖSTER NB Elastik do poziomu ok. 20 cm poniżej terenu, a jej po wyschnięciu wykonać hydroizolację KÖSTER Deuxan 2K (zakład 20 cm). Hydroizolacja KÖSTER Deuxan 2K nie może wystawać powyżej poziomu terenu.

Uszczelnienie przejść instalacyjnych

Przy uszczelnieniu przeciw wilgoci gruntowej, a także wodzie przesączającej się, nie wywierającej ciśnienia (norma DIN 18195 część 4), połączenie wyprofilować przy pomocy masy KÖSTER Deuxan 2K (wykonać fasetę) i zatopić w masie siatkę zbrojącą KÖSTER Armierungsgewebe z włókna szklanego z wywinieciem na rury. Przy uszczelnieniu przeciw spiętrzonej wodzie opadowej i wodzie pod ciśnieniem DIN 18195 część 5-6) należy stosować specjalne kołnierze rurowe z mankietem uszczelniającym. Nośność wbudowanych materiałów musi gwarantować szczelność izolacji na wodę pod ciśnieniem.

Warstwy ochronne i drenażowe

Warstwy ochronne i drenażowe należy wykonywać dopiero po całkowitym wyschnięciu hydroizolacji z masy bitumicznej KÖSTER Deuxan 2K. Przed zasypaniem wyschniętą izolację z masy Deuxan 2K należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym np. przy pomocy folii ochronno-drenażowej KÖSTER SD lub płyt z polistyrenu ekstrudowanego. Płyty izolacyjne mogą być przyklejone punktowo w przypadku wilgoci gruntowej lub wodzie przesączającej bez spiętrzeń. Przy spiętrzonych wodzie opadowej i wodzie pod ciśnieniem konieczne jest przyklejenie płyt ochronnych na całej powierzchni. Do klejenia płyt należy stosować masę bitumiczną KÖSTER Deuxan 2K. Zwykle, jednowarstwowe folie kubelkowe nie są odpowiednim zabezpieczeniem wykonanej izolacji przed uszkodzeniem. Drenaż wykonywać zgodnie z normą DIN 4095 i regułami sztuki budowlanej. Aby zapobiec pionowym przemieszczeniom warstwy ochronnej w czasie zasypywania wykopu, należy powierzchnię płyt zabezpieczyć warstwą poślizgową np. folią polietylenową. Należy zwrócić uwagę, aby przy zasypywaniu i zagęszczaniu materiałów zasypowych nie uszkodzić faset.

Wykonanie hydroizolacji na powierzchniach poziomych

Przy wykonywaniu hydroizolacji na powierzchniach poziomych w masie bitumicznej KÖSTER Deuxan 2K należy zatopić siatkę zbrojącą KÖSTER Armierungsgewebe. Warstwę ochronną należy wykonywać dopiero po całkowitym wyschnięciu hydroizolacji. Przy izolacjach poziomych warstwę ochronną stanowią dwie warstwy folii PE (warstwa poślizgową) oraz beton ochronny o grubości 5 cm.

Zużycie

ok. 4 - 6 kg/m²

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.

Obciążenie wodą / wilgocia

Wilgoć gruntowa, woda	min. 4 kg / m ²
przesączająca się bez spiętrzeń, woda nie wywierająca ciśnienia	
Spiętrzona woda przesączająca się	min. 6 kg / m ²

Czyszczenie narzędzi

Bezpośrednio po użyciu za pomocą wody, po utwardzeniu masy za pomocą KÖSTER Universalreiniger.

Opakowania

W 252 032	hobok 32 kg: składnik płynny 24 kg, składnik proszkowy 8 kg
-----------	--

Przechowywanie

Materiał przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach. Chronić przed mrozem. Termin przechowywania min. 6 miesięcy.

Środki ostrożności

Składnik suchy zawiera cement. Unikać kontaktu ze skórą. Przed użyciem produktu należy koniecznie zapoznać się z kartą charakterystyki produktu, instrukcją techniczną oraz należy stosować się do przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Związane instrukcje techniczne

KÖSTER KB-Pox Kleber	Art. nr J 120 005
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 NB 1	Art. nr W 221 025
KÖSTER Armierungsgewebe	Art. nr W 411
KÖSTER Sperrmortel	Art. nr W 530 025
Folia drenażowa KÖSTER SD 3-400	Art. nr W 901 030
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 KÖSTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej www.koester.pl. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.