

Instrukcja techniczna, stan 01.03.2011

KÖSTER Bikuthan® 2K

Patent niemiecki K 51945.

Świadectwo dopuszczenia do stosowania P-2005-4-3472/01 Zakład Badań Materiałów Budowlanych MPA w Dreźnie.

Atest higieniczny PZH Nr HK/B/0593/01/2010.

Aprobata Techniczna ITB Nr AT-15-8430/2010.



Dwuskładnikowa, modyfikowana tworzywami sztucznymi bitumiczna masa izolacyjna (KMB) z wypełniaczami z polistyrenu – do hydroizolacji budowli zgodnie z normą DIN 18195

Właściwości

KÖSTER Bikuthan® 2K jest bezrozpuszczalnikową, dwuskładnikową, modyfikowaną tworzywami sztucznymi masą bitumiczną (KMB) o bardzo dobrej przyczepności do powierzchni suchych i lekko zawilgoconych. KÖSTER Bikuthan® 2K jest wodoszczelny, elastyczny, pokrywa rysy w podłożu i jest odporny na wodę gruntową i wszystkie substancje agresywne normalnie występujące w gruncie. Dodatek polistyrenu zapewnia bardzo łatwą obróbkę i kontrolę grubości nakładanej warstwy. Już w krótkim czasie po nałożeniu na ścianę materiał jest odporny na opady deszczu.

Dane techniczne

Baza materiałowa	emulsja bitumiczna modyfikowana dodatkiem tworzyw sztucznych i polistyrenu / proszek reaktywny
Gęstość po zmieszaniu	0,91 g/cm ³
Odporność na zginanie w niskich temperaturach	0°C (R=15 mm, bez rys)
Odporność na wysokie temperatury	do +70°C
Wodoszczelność (po utwardzeniu)	7 bar (zgodnie z normą DIN 1048 część 5)
Klasyfikacja ogniowa	B2 (normalnie zapalny)
Czas utwardzania	1÷3 dni (w zależności od grubości warstwy, rodzaju podłoża, temperatury i wilgotności powietrza)
Czas mieszania	min. 3 minuty
Temperatura stosowania	min +5°C
Temperatura podłoża	od +2°C do + 30°C
Czas na wykorzystanie materiału	ok. 90 minut

Zastosowanie

KÖSTER Bikuthan® 2K jest stosowany do wykonywania trwałych hydroizolacji zewnętrznych ścian piwnic, fundamentów, płyt fundamentowych itp. KÖSTER Bikuthan® 2K można stosować również do wykonywania uszczelnień na tarasach i balkonach oraz pod posadzkami, a także do przyklejania płyt izolacyjnych i drenujących. Ponieważ wykonanie uszczelnienia zależy od stopnia obciążenia wodą, dlatego przed rozpoczęciem prac projektant powinien jednoznacznie określić klasę obciążenia wodą.

Podłoże

Podłoże 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 z 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).

Nierówności o głębokości do 5 mm wyrównać przez szpachlowanie drapane z zastosowaniem masy bitumicznej KÖSTER Bikuthan® 2K. Wyrównanie powierzchni przez wykonanie szpachlowania masą bitumiczną KÖSTER Bikuthan® 2K nie jest liczone jako warstwa uszczelniająca. Nierówności i ubytki większe niż 5 mm należy wyrównać wcześniej przy pomocy szybkowiążącej zaprawy KÖSTER Sperrmortel. Przed nałożeniem warstwy uszczelniającej z KÖSTER Bikuthan® 2K szpachlowanie drapane musi być na tyle wyschnięte, aby nie zostało uszkodzone przy nakładaniu kolejnej warstwy.

Wykonanie wyoblenia (fasety)

Fasetę na styku ściany z płytą fundamentową (promień 4÷6 cm) należy wykonać z zaprawy KÖSTER Sperrmortel (zużycie ok. 2,0÷3,0 kg/mb) – na 24 godz. przed rozpoczęciem prac uszczelniających. Fasetę można wykonać także za pomocą masy bitumicznej KÖSTER Bikuthan® 2K (promień fasety – maksymalnie 2 cm). W obydwu przypadkach uszczelnienie powierzchni może być wykonane dopiero po całkowitym wyschnięciu fasety.

Mieszanie

Składnik suchy dodawać stopniowo do składnika płynnego i mieszać przy pomocy wolnoobrotowego mieszadła, aż do uzyskania wolnej od grudek, jednorodnej masy o konsystencji pasty. Czas mieszania ok. 3 minut.

Sposób użycia

KÖSTER Bikuthan® 2K nakłada się przy pomocy szpachli stalowej w dwóch krokach roboczych. Drugą warstwę izolacji należy nakładać z zachowaniem niewielkiego odstępu czasowego, ale tak, aby nie uległa uszkodzeniu pierwsza warstwa masy bitumicznej. Ewentualne szpachlowanie 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 +2°C. Do momentu wyschnięcia chronić materiał przed działaniem deszczu, mrozu, obciążenia wodą i przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Minimalna grubość warstwy KÖSTER Bikuthan® 2K po wyschnięciu:

- 3 mm – przy uszczelnieniu przeciw wilgoci gruntowej, a także wodzie przesączającej się, nie wywierającej ciśnienia (grubość świeżej warstwy 3,6 mm – zużycie 3,6 l/m²). Na narożnikach, załamaniach i powierzchniach mocno narażonych na zarysowanie należy zatopić tkaninę zbrojącą KÖSTER Armierungsgewebe z włókna szklanego.
- 4 mm – przy uszczelnieniu przeciw spiętrzonej wodzie przesączającej się (grubość świeżej warstwy 4,8 mm – zużycie 4,8 l/m²). Po wykonaniu pierwszej warstwy należy zatopić w masie bitumicznej tkaninę zbrojącą KÖSTER Armierungsgewebe.

Uszczelnienie dylatacji wykonuje się przez zamontowanie taśmy dylatacyjnej KÖSTER Bikuplan® Spezial Fugenband lub taśmy dylatacyjnej 240/140 w miejscu dylatacji. Należy wykluczyć możliwość penetracji wody pod warstwę izolacji. Eksploatacja uszczelnienia może nastąpić dopiero po całkowitym jego wyschnięciu (w zależności od warunków atmosferycznych, jednak nie wcześniej niż po 24 godz.).

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 Bikuthan® 2K (wykonać fasetę) i zatopić w masie siatkę zbrojącą KÖSTER Armierungsgewebe z włókna szklanego z wywinięciem na rury.

Przy uszczelnieniu przeciw spiętrzonej wodzie przesączającej się i wodzie nie wywierającej ciśnienia (norma DIN 18195 część 5-6) należy stosować specjalne kołnierze rurowe. Nośność wbudowanych materiałów musi gwarantować szczelność izolacji. To samo dotyczy uszczelnienia przeciw wodzie pod ciśnieniem.

Warstwy ochronne i drenażowe

Przed zasypaniem wyschniętą powłokę izolacyjną należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym np. przy pomocy folii ochronno-drenażowej KÖSTER SD lub płyt z polistyrenu ekstrudowanego, itp.

Płyty izolacyjne mogą być przyklejone punktowo w przypadku wilgoci gruntowej lub wodzie przesiąkającej bez spiętrzeń. Przy spiętrzonych wodzie opadowej i wodzie pod ciśnieniem konieczne jest przyklejenie płyt ochronnych na całej powierzchni. Do klejenia płyt stosować masę bitumiczną KÖSTER Bikuthan® 2K. Płyty faliste i folie kubełkowe nie są odpowiednim zabezpieczeniem wykonanej izolacji. Drenaż wykonywać zgodnie z normą DIN 4095. 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. Przy wykonywaniu izolacji poziomych w masie bitumicznej KÖSTER Bikuthan® 2K należy zatopić siatkę zbrojącą KÖSTER Armierungsgewebe. Przed wykonaniem jastrychu ochronnego nałożyć na izolację dwie warstwy folii PE jako warstwy poślizgowej.

Zużycie

Przy obciążeniu wilgocią gruntową i wodą przesiąkającą bez spiętrzeń	3,6 l/m ²
Przy obciążeniu spiętrzoną wodą przesiąkającą	4,8 l/m ²

Czyszczenie narzędzi

Bezpośrednio po użyciu czyścić za pomocą wody, po utwardzeniu masy za pomocą rozpuszczalnika KÖSTER Bitumreiniger.

Opakowania

Hobok 28 l (zawiera składnik proszkowy).

Przechowywanie

Materiał przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, chronić przed mrozem. Termin składowania do 6 miesięcy.

Środki ostrożności

Składnik proszkowy zawiera cement. Unikać kontaktu ze skórą.

Związane instrukcje techniczne

KÖSTER Polysil® TG 500
KÖSTER Sperrmortel
KÖSTER Bikuplan® Spezial Fugenband
KÖSTER SD Folia ochronno drenażowa
KÖSTER Armierungsgewebe

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i naszego doświadczenia. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględniać warunki panujące na budowie.

KOESTER Polska Sp. z o.o.
31-670 Kraków; ul. Powstańców 127 lok. 14
tel. 012/ 411 49 94; fax 012/ 413 09 63
www.koester.pl; e-mail: info@koester.pl