

Instrukcja techniczna, stan 01.03.2011

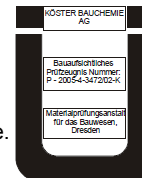
## KÖSTER Deuxan® 2K – Spachteldicht

Patent niemiecki K 50863.

Świadectwo dopuszczenia do stosowania P-2001-4-3472/02 Zakład Badań Materiałów Budowlanych w Dreźnie.

Uszczelnienie przeciw wodzie przesiekającej i pod ciśnieniem.

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



### Dwuskładnikowa, pokrywająca rysy, modyfikowana tworzywami sztucznymi bitumiczna masa izolacyjna (KMB) stosowana do hydroizolacji budowli

#### Właściwości

KÖSTER Deuxan® 2K jest dwuskładnikową bitumiczną masą uszczelniającą, nie zawierającą polistyrenu, 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 <sup>3</sup>
Odporność na wysokie temperatury	+70°C
Wydłużenie przy zerwaniu	100%
Wodoszczelność po utwardzeniu	5 bar (zgodnie z DIN 1048 cz.5)
Czas utwardzania	24 godziny (+20°C)
Temperatura min. podczas utwardzania	+2°C
Czas mieszania	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

#### Zastosowanie

KÖSTER Deuxan® 2K jest skutecznym i trwałym uszczelnieniem zewnętrznym ścian piwnic, fundamentów, płyt fundamentowych, itp. Jest stosowany również do izolacji balkonów, tarasów, pomieszczeń mokrych i wilgotnych. Miarodajna 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 spiętrzonej wodzie przesączającej się.

Ponieważ wykonanie uszczelnienia zależy od stopnia obciążenia wodą, dlatego przed rozpoczęciem prac projektant powinien jednoznacznie określić klasę obciążenia wodą. Produkt nadaje się również do uszczelniania przeciw napierającej wodzie pod ciśnieniem (zużycie ok. 6 kg/m<sup>2</sup>). KÖSTER Deuxan® 2K można stosować również do wykonywania uszczelnień pod posadzkami, a także do przyklejania płyt izolacyjnych i drenażowych.

#### Podłoże

Suche lub lekko wilgotne, wolne od mrozu, tłuszczu, smoły, oleju, a także wolne od luźnych, odspojonych części. Resztki zaprawy należy usunąć, narożniki zaokrąglić, w narożach i obszarach przejściowych wykonać profilowanie.

Mineralne podłoża zagruntować emulsją bitumiczną KÖSTER Bitumenemulsion (rozcieńczoną z wodą w proporcji 1 : 4). W przypadku konieczności wzmocnienia podłoża należy je zagruntować preparatem KÖSTER Polysil® TG 500 (zużycie ok. 0,10÷0,13 kg/m<sup>2</sup>). Powierzchniowe zagłębienia do 5 mm wyrównać przez szpachlowanie drapane z wykorzystaniem KÖSTER Deuxan® 2K. Wyrównanie powierzchni przez wykonanie szpachlowania masą bitumiczną KÖSTER Deuxan® 2K nie jest liczone jako warstwa uszczelniająca. Zagłębienia i ubytki większe niż 5 mm należy zamknąć wcześniej przy pomocy zaprawy KÖSTER Sperrmortel. Przed nałożeniem warstwy uszczelniającej z KÖSTER Deuxan® 2K szpachlowanie drapane musi być na tyle wyschnięte, aby nie zostało uszkodzone przy nakładaniu kolejnej warstwy.

#### Wykonanie zaokrąglenia (fasety)

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

#### Sposób użycia

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

KÖSTER Deuxan® 2K наносzony jest zasadniczo w dwóch krokach roboczych. Ewentualne szpachlowanie drapane nie są liczone jako warstwy uszczelniające. Warstwy nakładać szpachlą lub blichówką w krótkich odstępach czasowych. Uszczelnienie musi być wykonane bez usterek, równomiernie i na odpowiednią grubość – w zależności od wymagań. Zalecana minimalna grubość warstwy w żadnym miejscu nie może być mniejsza i jednocześnie nie może też zostać przekroczona o 100%.

Uszczelnienie powierzchni ścian należy przedłużyć, co najmniej o 100 mm na powierzchnię czołową fundamentu lub płyty dennej. Uszczelnienie zewnętrzne musi być wykonane z zakładem ok. 15 cm we wszystkich obszarach gdzie styka się z istniejącą izolacją.

Przygotowaną masę wykorzystać w ciągu 90 min. od zmieszania (przy temp. +20°C). Nie wykonywać uszczelnienia w temperaturze poniżej +5°C. Do momentu wyschnięcia chronić materiał przed działaniem deszczu, mrozu, obciążenia wodą i przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

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/m<sup>2</sup>). Na narożnikach, załamaniach i powierzchniach mocno narażonych na zarysowanie zastosować tkaninę zbrojącą KÖSTER Armierungsgewebe.
- 4 mm – przy uszczelnieniu przeciw spiętrzonej wodzie przesączającej się (grubość świeżej warstwy 6 mm – 6 kg/m<sup>2</sup>). Po wykonaniu pierwszej warstwy zatopić tkaninę zbrojącą KÖSTER Armierungsgewebe.

Uszczelnienie dylatacji wykonuje się przez montaż elastycznej taśmy dylatacyjnej KÖSTER Bikuplan Spezial Fugenband w warstwie materiału bitumicznego. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wody od spodniej strony uszczelnienia. 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 KÖSTER Deuxan® 2K, zatopić tkaninę zbrojącą KÖSTER Armierungsgewebe z włókna szklanego z wywiniciem na rury.

Przy uszczelnieniu przeciw spiętrzonej wodzie przesączającej się i wodzie nie wywierającej ciśnienia (norma DIN 18195 część 5-6) należy zasadniczo stosować specjalne konstrukcje osłaniające. 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 drenażowo-ochronnej KÖSTER SD, płyt ze styroduru, itp.

Płyty izolacyjne mogą być przyklejone punktowo przy wilgoci gruntowej lub wodzie przesiąkającej bez spiętrzeń. Przy spiętrzonej wodzie opadowej i wodzie pod ciśnieniem konieczne jest przyklejenie płyt ochronnych na całej powierzchni. Do klejenia płyt stosować masę bitumiczną KÖSTER Deuxan® 2K.

Płyty faliste i folie kubelkowe 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. Należy wykonać drenaż zgodnie z normą DIN 4095.

### Wykonanie hydroizolacji na powierzchniach poziomych

Przy wykonywaniu izolacji poziomych w masie bitumicznej KÖSTER Deuxan® 2K należy zatopić siatkę zbrojącą KÖSTER Armierungsgewebe, aby zapewnić minimalną grubość warstwy. Przed wykonaniem jastrychu ochronnego nałożyć na izolację dwie warstwy folii PE jako warstwy poślizgowej.

### Zużycie

Przy obciążeniu wilgocią gruntową i wodą przesiąkającą bez spiętrzeń	4,0 kg/m <sup>2</sup>
Przy obciążeniu spiętrzoną wodą przesiąkającą	6,0 kg/m <sup>2</sup>

### Czyszczenie narzędzi

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

### Opakowania

Hobok 32 kg (zawiera składnik proszkowy).

### Przechowywanie

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

### Środki ostrożności

Składnik suchy zawiera cement. Unikać kontaktu ze skórą.

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](http://www.koester.pl); e-mail: [info@koester.pl](mailto:info@koester.pl)**