



KÖSTER Deuxan 2K

Instrukcja techniczna W 252 032

Data: 2022-11-14

- Badanie modyfikowanej polimerami grubowarstwowej powłoki bitumicznej (PMBC); ITB, Warszawa; Raport nr. LZM00-00 733/17/Z00NZM
- Określenie klasy odporności ogniowej wg EN 13501 - Klasa E, Centrum Techniki Budowlanej, Praga, 2014
- Rozszerzone badanie klasy odporności ogniowej, Centrum Techniki Budowlanej, Praga, 2014
- Raport z badania wodoszczelności, Instytut Techniki Budowlanej, Praga Nr. 010-033659
- Badanie dla celów certyfikacji BBA (Certyfikat BBA nr 18/5509 z 4. kwietnia 2018)
- Raport z badań Dr. Joachim Kemski, Nr. 2019110801d, Szczelność na radon przy grubości 3 mm
- Raport z badań wodoszczelności, Instytut IGH d.d., Zagrzeb, Nr. 72530-V/030-031/19

Dwuskładnikowa, pokrywająca rysy, wzmocniona włóknami i modyfikowana tworzywami sztucznymi bitumiczna masa izolacyjna (PMBC) – do hydroizolacji budowli zgodnie z normą DIN 18533

 1020	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 14 W 252 EN 15814:2012 KÖSTER Deuxan 2K Masa bitumiczna modyfikowana polimerami (KMB) do wykonowania 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

Właściwości

KÖSTER Deuxan 2K jest dwuskładnikową bitumiczną, nie zawierającą polistyrenu, wzmocnioną włóknami i modyfikowaną tworzywami sztucznymi masą bitumiczną (PMBC) do wykonywania hydroizolacji budowli zgodnie z DIN 18533, klasy oddziaływania wody W1-E, W2.1-E, W3-E i W4-E.

KÖSTER Deuxan 2K jest wodoszczelny, elastyczny, pokrywa rysy w podłożu i jest odporny na wodę gruntową i wszystkie substancje agresywne normalnie występujące w gruncie. Już w krótkim czasie po nałożeniu na ścianę materiał jest odporny na opady deszczu. 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

Zastosowanie

KÖSTER Deuxan 2K jest przeznaczony do wykonywania trwałych hydroizolacji zewnętrznych ścian piwnic, fundamentów, płyt fundamentowych itp. KÖSTER Deuxan 2K można stosować również do wykonywania uszczelnień pod posadzkami na tarasach i balkonach, a także do przyklejania płyt izolacyjnych. Produkt nadaje się do przyklejania płyt termoizolacyjnych i drenażowych.

Klasy obciążenia wodą wg DIN 18533:2017-07

W1-E: Wilgoć gruntowa i woda nie napierająca

W2-E: Woda napierająca

W3-E: Woda nie napierająca na stropach zasypanych ziemią

W4-E: Woda odpryskowa i wilgoć gruntowa na cokołach budynków a także woda kapilarna

Ponieważ rodzaj i grubość hydroizolacji zależy od stopnia obciążenia wodą, dlatego przed rozpoczęciem prac projektant powinien jednoznacznie określić klasę obciążenia obiektu wodą.

Po określeniu klasy obciążenia wodą prace hydroizolacyjne należy wykonywać zgodnie z normą DIN 18533, cz. 1, rozdział 5. Przed rozpoczęciem prac projektant musi jednoznacznie określić klasę obciążenia budynku wodą.

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

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

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 Bitumenvoranstrich 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 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 szybkowiążącej zaprawy KÖSTER Sperrmortel WU.

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.

W trakcie wznoszenia obiektu może dojść do działania na hydroizolację od wnętrza budynku. Jeżeli nie ma możliwości aby zabezpieczyć budynek przed wnikaniem do wnętrza budynku należy wykonać dodatkowe uszczelnienie chroniące hydroizolację przed wodą napierającą od wnętrza budynku - na przykład wykonać uszczelnienie szlamem uszczelniającym KÖSTER NB 1.

Sposób wykonania

Uwagi ogólne

W zakresie obróbki i stosowania masy KÖSTER Deuxan 2K należy stosować się do zaleceń normy DIN 18533. Wszelkie niezgodności z normą DIN 18533 należy uzgodnić na budowie. Obowiązująca jest także instrukcja Deutsche Bauchemie e. V. „Wytyczne dotyczące planowania hydroizolacji podziemnych elementów budynków z masy bitumicznej modyfikowanej dodatkiem tworzyw sztucznych”.

Mieszanie składników

Składnik proszkowy dodawać stopniowo do składnika płynnego mieszając ciągle przy pomocy wolnoobrotowego mieszadła ze spacjalną nakładką np. KÖSTER Rühpaddel, aż do uzyskania wolnej od grudek, jednorodnej masy o konsystencji pasty. Czas mieszania ok. 3 minut. Resztki materiału osadzające się na brzegach pojemnika podczas mieszania należy zebrać i wymieszać z resztą materiału. Nakładanie samego składnika płynnego jest niedopuszczalne. Czas na wykorzystanie materiału po wymieszaniu: 90 minut (w temp. +20 °C).

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.). Ewentualne szpachlowania drapane nie są liczone jako warstwy uszczelniające. Przy wykonywaniu izolacji przeciwwodnej w pierwszej warstwie masy bitumicznej KÖSTER Bikuthan 2K należy zatopić siatkę z włókna szklanego KÖSTER Armierungsgewebe na całej powierzchni.

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%. Jeżeli przerywamy wykonywanie hydroizolacji w jakimś miejscu należy zejść z grubością masy bitumicznej do zera, a przy wznowieniu prac należy wykonać zakład minimum 10 cm na wcześniej nałożonej hydroizolacji. 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.

Nie wykonywać izolacji w temperaturze podłoża i otoczenia poniżej +5 °C. Wykonywanie warstw ochronnych (np. klejenie płyt styrodurów) może nastąpić dopiero po całkowitym wyschnięciu hydroizolacji (w zależności od warunków atmosferycznych, jednak nie wcześniej niż po 24 godz. przy 20 °C). Przy niższych temperaturach czas schnięcia materiału wydłuża się do kilku dni.

Wykonanie hydroizolacji

W1-E:

Warstwy mogą być nakładane w technice "świeże na świeże". Nie jest konieczne stosowanie tkaniny zbrojącej.

W2.1-E:

W pierwszej warstwie należy zatopić tkaninę zbrojącą. Drugą warstwę można nakładać dopiero wtedy gdy pierwsza jest na tyle wyschnięta, że nie zostanie uszkodzona przy nakładaniu drugiej warstwy materiału.

W3-E:

W pierwszej warstwie należy zatopić tkaninę zbrojącą. Drugą warstwę można nakładać dopiero wtedy gdy pierwsza jest na tyle wyschnięta, że nie zostanie uszkodzona przy nakładaniu drugiej warstwy materiału. W połączeniu z hydroizolacją pionową z masy PMBC może zostać wykonana hydroizolacja powierzchni poziomych (np. uskok, stropy o małej powierzchni itp.) zgodnie z W2.1-E.

W4-E:

Hydroizolację strefy cokołowej (np. za okładzinami) należy wykonać tak samo jak hydroizolację części budynków stykających się z gruntem.

Kontrola grubości warstwy izolacji

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 obiekcie ew. 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. Należy także kontrolować zużycie materiału.

Kontrolę wyschnięcia materiału należy wykonać na próbie referencyjnej np. przez nacięcie. Próbkę i warunki wysychania materiału muszą dokładnie odpowiadać warunkom, jakie występują na obiekcie. Należy prowadzić dokumentację kontroli grubości warstwy zgodnie z normą DIN 18533. Zalecamy stosowanie do tego celu protokołu KÖSTER PMBC.

Przy sprawdzaniu grubości suchej warstwy materiału na obiekcie obowiązują zalecenia normy DIN 18195, załącznik 2.

Uszczelnienie połączenia ściany z płytą fundamentową

Prace należy wykonać zgodnie z W4-E albo przy użyciu izolacji w rolkach albo przy użyciu elastycznego szlamu uszczelniającego (MDS) gdy uszczelnienie płyty fundamentowej wykonywane jest natychmiast.

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy, doświadczenia i wyniki 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

a) połączenie hydroizolacji płyty fundamentowej z uszczelnieniem przekroju ściany

Przy wykonywaniu hydroizolacji z PMBC przy klasie W1.1-E musi ona być wyprowadzona na ścianę i pod ścianą, aby całkowicie zamknąć drogę wilgoci/wody do budynku.

b) połączenie hydroizolacji ściany z uszczelnieniem przekroju ściany i płytą fundamentową

Hydroizolacja musi zachodzić min. 10 cm (15 cm w przypadku płyty betonowej z betonu wodoszczelnego) na czoło płyty fundamentowej. Należy ją tak wykonać, aby nie było dostępu wody do budynku.

W przypadku wysuniętych płyt fundamentowych lub fundamentów hydroizolacje wykonane z materiałów rolowych należy obciążyć przy ścianie, wykonać fasetę uszczelniającą a następnie hydroizolację z PMBC aby nie było dostępu wilgoci do budynku.

W przypadku gdy uszczelnienie pod ścianą jest wykonane z mineralnego szlamu uszczelniającego (MDS) musi być wykonany zakład masy PMBC wynoszący min. 10 cm.

Strefa cokołowa (poziom terenu)

W przypadku ścian zewnętrznych otynkowanych do poziomu terenu masa PMBC musi być wykonana od 20 cm poniżej poziomu terenu (GOK) do wysokości 5 cm powyżej poziomu terenu (GOK). Masa PMBC musi być wykonana na szlamie uszczelniającym mostkującym rysy (zakład 10 cm), który chroni cokół do wysokości min. 30 cm powyżej terenu.

W dolnej części tynku na cokole, stykającego się z gruntem należy wykonać dodatkową hydroizolację ze szlamu uszczelniającego (MDS) na wysokość min. 5 cm powyżej terenu.

W przypadku ścian ocieplonych metodą "lekką mokrą" lub ścian z okładziną masę PMBC nakłada się na ścianę, pod płytami termoizolacyjnymi do górnej krawędzi strefy cokołowej, na wysokość min. 30 cm powyżej terenu GOK.

Dolny pas tynku należy chronić przez wykonanie dodatkowej hydroizolacji ze szlamu uszczelniającego (MDS) na wysokość min. 5 cm powyżej terenu.

Przejścia rur (w odniesieniu do DIN 18533-3, cz. 9.3.4)

Przy W1-E masa PMBC może być stosowana w połączeniu z kolnierzami uszczelniającymi, lub połączenie należy 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 W2.1-E należy stosować odpowiednio skonstruowane przejścia rurowe ze stałymi mankietami. Musi zostać zapewniona współpraca w budowanych elementach z materiałem uszczelniającym. Nośność wbudowanych materiałów musi gwarantować szczelność izolacji na wodę pod ciśnieniem.

Dylatacje (w odniesieniu do DIN 18533-3, cz. 9.3.5.1)

Uszczelnienie dylatacji wykonuje się przez wklejenie taśmy dylatacyjnej KÖSTER Fugenband 20/30 na kleju epoksydowym KÖSTER POX Kleber lub wklejenie taśmy dylatacyjnej KÖSTER Fugenband 240/140. Należy wyeliminować możliwość penetracji wody od spodu hydroizolacji. Obciążenie hydroizolacji może nastąpić dopiero po całkowitym jej wyschnięciu, czas schnięcia zależy od warunków atmosferycznych i w żadnym przypadku nie może być krótszy niż 24 godz.

Ochrona hydroizolacji

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 SD3-400 lub płyt z polistyrenu ekstrudowanego. Płyty izolacyjne niezależnie od klasy obciążenia wodą należy kleić nakładając masę na całą powierzchnię płyty. Do klejenia płyt należy stosować masę bitumiczną KÖSTER Deuxan 2K. Zwykle, jednowarstwowe folie kubełkowe nie są odpowiednim zabezpieczeniem wykonanej izolacji przed uszkodzeniem. Drenaż wykonywać zgodnie z normą DIN 4095 i regulami sztuki budowlanej.

Aby zapobiec pionowym przemieszczeniom warstwy ochronnej w czasie zasypywania wykopu, należy powierzchnię płyt zabezpieczyć warstwą poślizgową np. folią polietylenową. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby przy zasypywaniu i zagęszczaniu materiałów zasypowych nie uszkodzić faset.

Wykonanie hydroizolacji na powierzchniach poziomych

Przy wykonywaniu hydroizolacji 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.

Czas wysychania materiału przy temperaturze +20°C i wilgotności powietrza 65% wynosi 24 godz. W czasie wysychania należy chronić materiał przed zalaniem wodą, deszczem, mrozem i uszkodzeniem mechanicznym. Niskie temperatury i wysoka wilgotność powietrza wydłużają czas wysychania powłoki.

Przy nakładaniu materiału w technice natrysku np. KÖSTER Peristaltikpumpe powyższe zalecenia są także obowiązujące. Z reugły stosowana jest dysza 8 mm lub 10 mm w zależności od ustawionego ciśnienia, ilości podawanego materiału i odległości głowicy od ściany. Zalecamy wykonanie natrysku próbnego dla ustawienia parametrów natrysku. Do natrysku nadają się także pompy BMP 6 lub BMP 7 firmy b&m. Należy stosować wąż roboczy 1" o długości 5 m, dysza 8,5 mm, silnik na pierwszym biegu, obroty 10 %.

Zużycie

ok. 4 - 6 kg/m²

Miarodajna jest norma DIN 18533:2017-07. (Należy stosować zalecenia dotyczące zwiększenia grubości warstwy w obszarze "wykonawstwo").

Klasa obciążeniaTSD	NSD	Zużycie
woda		
wg DIN 18533,[mm]	[mm]	[kg/m ²]
Tab. 1		
W1-E	3,0	4,0
W2.1-E	4,0	6,0
W2.2-E*	4,0	6,0
W3-E	4,0	6,0
W4-E	3,0	4,0

*: Przy klasie W2.2-E masy PMBC nie są przewidziane., dane dotyczące zużycia w odniesieniu do normy; konieczne szczegółowe uzgodnienia!

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.

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

Objaśnienia do tabeli zużycia:

W1-E: wilgoć gruntowa i woda bez spiętrzeń

W2.1-E: umiarkowane działanie wody napierającej ($\leq 3\text{m}$)

W3-E: woda nie napierająca na stropach zasypanych gruntem

W4-E: Woda odpryskowa na cokole a także woda kapilarna

TSD: Minimalna grubość suchej warstwy

NSD: Grubość warstwy na mokro

Zużycie przy stosowaniu masy PMBC jako kleju do płyt izolacyjnych przy

klejeniu pełnopowierzchniowym: min. 3,0-4,0 kg / m²

Czyszczenie narzędzi

Bezpośrednio po użyciu za pomocą wody, po utwardzeniu masy oczyścić wstępnie mechanicznie a następnie 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 i wysokimi temperaturami. Termin przechowywania min. 12 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 Bitumen Voranstrich	Art. nr W 110 010
KÖSTER NB 1	Art. nr W 221 025
KÖSTER Armierungsgewebe	Art. nr W 411
KÖSTER Sperrmortel WU	Art. nr W 534 025
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.