

Mineral-Flex 2K

Dwuskładnikowa, mineralna, elastyczna, modyfikowana polimerami grubowarstwowa masa uszczelniająca FPD o szybkiej odporności na deszcz, mostkująca pęknięcia i umożliwiająca pokrycie tynkiem

Stan instrukcji technicznej: 12 marca 2020 r.

Zastosowanie:

Masa uszczelniająca BORNIT®-Mineral-Flex 2K stosowana jest do hydroizolacji budynków wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Przeznaczona do uszczelniania przekrojów ścian i piwnic zgodnie z normą DIN 18533. Ze względu na swoją odporność na promieniowanie UV nadaje się w szczególności do stosowania jako uszczelnienie do cokołów. Może być stosowana na starych podłożach bitumicznych i hydroizolacjach mineralnych. Po zmieszaniu z piaskiem kwarcowym może być również wykorzystywana do wyrównywania powierzchni i jako zaprawa do faset.

Rodzaj i właściwości:

Niezawierająca bitumu, elastyczna, modyfikowana polimerami grubowarstwowa masa uszczelniająca FPD, lepkoplastyczna, mostkuje pęknięcia, uzyskuje szybko odporność na deszcz, nieprzenikalna dla radonu, odporna na promieniowanie UV, a po 24 godzinach także na działanie wody pod ciśnieniem. Produkt może być również stosowany do klejenia płyt izolacyjnych. Masa uszczelniająca BORNIT®-Mineral-Flex 2K może być nakładana także na lekko wilgotne podłoża, można ją malować i tynkować. Po wymieszaniu z piaskiem kwarcowym można ją też stosować jako fugę do faset.

Twoje korzyści:

- materiał wyjątkowo łatwy w rozprowadzaniu dzięki niewielkiej masie materiału
- lepkoplastyczny, mostkujący pęknięcia i odporny na promieniowanie UV
- szybko schnący i odporny na deszcz po 24 godz. nawet przy niesprzyjających warunkach pogodowych
- nie wymaga fug jak w przypadku folii czy taśm uszczelniających
- klei płyty izolacyjne do betonu, muru i utwardzonych powłok grubowarstwowych
- nieszkodliwy dla środowiska system dwuskładnikowy, ponieważ nie zawiera rozpuszczalników
- możliwość aplikacji metodą natryskową za pomocą pompy perystaltycznej
- nieprzenikalny dla radonu

Podłoże:

Podłoże powinno być suche lub lekko wilgotne, czyste, niezabrudzone smarami i olejami oraz pozbawione wszelkich niezwiązanych elementów. Podłoża miękkie (np. beton komórkowy), silnie zasolone i chłonne muszą być przygotowane podkładem gruntującym BORNIT®-Basisgrund (zużycie ok. 0,2 kg).

Naroża wewnętrzne należy zaokrąglić, krawędzie szlifować. Uszkodzone powierzchnie betonowe i powierzchnie tynków, pęknięcia i dziury o głębokości większej niż 5 mm należy wcześniej naprawić zaprawą tamującą BORNIT®-Sperrmörtel. Ubytki do 5 mm wyrównuje się metodą szpachlowania drapanego z użyciem szpachlówki wypełnionej lub niewypełnionej piaskiem, m.in. aby uniknąć pęcherzenia. Stare podłoża bitumiczne należy przygotować metodą szpachlowania drapanego za pomocą szpachlówki niewypełnionej piaskiem.

Wypełnione mieszanki wykonywane są z dwuskładnikowej masy uszczelniającej BORNIT®-Mineral-Flex 2K i piasku kwarcowego (uziarnienie 0,06 - 0,36 mm) w stosunku 2:1.

Aplikacja:

Składnik sypki dodawać porcjami do składnika płynnego i intensywnie mieszać mieszadłem wolnoobrotowym do uzyskania jednorodnej masy - czas mieszania wynosi co najmniej 3 minuty.

BORNIT®-Mineral-Flex 2K aplikowany jest dwukrotnie za pomocą pacy zębatej lub gładkiej lub też metodą natryskową przy użyciu odpowiedniej pompy perystaltycznej, maks. długość węża 10 m.

W przypadku nakładania dwóch pojedynczych warstw, druga warstwa może być nakładana dopiero wtedy, gdy nie będzie to grozić uszkodzeniem pierwszej.

Uszczelnienie nie może posiadać ubytków, musi być jednolite i wystarczająco grube, aby spełnić wymagania. Wymagana minimalna grubość warstwy nie może być w żadnym punkcie niższa ani przekroczona o 100 %. Hydroizolacja powierzchni w obszarze ściany musi być wypuszczona na co najmniej 10 cm powierzchni czołowej płyty podłogowej lub fundamentu. Zewnętrzna hydroizolacja musi być doprowadzona we wszystkich obszarach do istniejącej izolacji poziomej. W miejscach narażonych na pęknięcie, na starych farbách bitumicznych lub powłokach, w obszarach faset oraz przy wykonywaniu uszczelnień wg normy DIN 18533, należy zatopić siatkę BORNIT®-Glasgittergewebe 165. BORNIT®-Mineral-Flex 2K może być stosowany na stare podkłady bitumiczne lub stare bitumiczne hydroizolacje zewnętrzne po uprzednim wykonaniu szpachlowania drapanego.

Do czasu całkowitego wyschnięcia powłoki należy wykluczyć ekspozycję na deszcz i mróz, wodę i światło słoneczne. Przed wypełnieniem wykopu hydroizolacja musi być zabezpieczona przed uszkodzeniem warstwą ochronną, np. folią kubelkową z włókniną i folią poślizgową.

Czyszczenie urządzeń:

Czyścić wodą natychmiast po zakończeniu pracy.

Zużycie

- W przypadku klasy oddziaływania wody „wilgoć gruntowa / woda nienapierająca” (DIN 18533 W1-E)

ok. 3,6 kg / m ²	Grubość warstwy mokrej	3,2 mm
	Grubość warstwy suchej	3,0 mm

- W przypadku klasy oddziaływania wody „woda umiarkowanie napierająca” (DIN 18533 W2.1-E) i „woda nienapierająca” na stropach pokrywanych ziemią (DIN 18533 W3-E) oraz klas oddziaływania wody dla zbiorników i nieszczelności (DIN 18535 W2-B) o poziomie napelnienia do 10 m

ok. 4,8 kg / m ²	→ Grubość warstwy mokrej	4,2 mm
	→ Grubość warstwy suchej	4,0 mm

- dla klas oddziaływania wody „woda rozpryskowa i woda podciągająca kapilarnie” (DIN 18533 W4-E)

ok. 2,4 kg / m ²	Grubość warstwy mokrej	2,1 mm
	Grubość warstwy suchej	2,0 mm

- Klejenie płyt izolacyjnych: ca. 3 kg / m²

Liczby dotyczące zużycia podano w oparciu o wartości ustalone w praktyce. Konieczne jest uwzględnienie tolerancji grubości warstwy zgodnie z normą DIN 18533-3.

Opisywana tu masa uszczelniająca FPD jak dotąd nie jest jeszcze częścią normy. W momencie publikacji niniejszego materiału obowiązują dane zawarte w informatorze wydanym przez Deutsche Bauchemie e. V. „Richtlinie für die Planung und Ausführung von Abdichtungen erdberührter Bauteile mit flexiblen polymermodifizierten Dickbeschichtungen (FPD)” (Dyrektywa w sprawie planowania i wykonywania uszczelnień elementów budowlanych mających styczność z podłożem bitumicznymi powłokami grubowarstwowymi modyfikowanymi tworzywami sztucznymi).

Dane produktu w skrócie:

Rodzaj	elastyczna, modyfikowana polimerami powłoka grubowarstwowa FPD
Baza	system dwuskładnikowy
Rozpuszczalniki	nie zawiera
Kolor	ciemnoszary
Gęstość (+20 °C)	ok. 1,10 g / cm ³
Temperatura stosowania	+2°C do +30°C
Czas aplikacji*	ok. 45 minut
Sposób nakładania	paca gładka, pompa perystaltyczna
Odporność na działanie deszczu	po ok. 2 godz.
Możliwość oklejania płytami izolacyjnymi	po ok. 4 godz.
Zasypanie wykopu	po ok. 16 godz.
Przechowywanie	w chłodnym i suchym miejscu, w temperaturach dodatnich
Okres przydatności do użycia	12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych pojemnikach
Czyszczenie	na świeżo wodą
Substancje szkodliwe dla zdrowia w rozumieniu rozporządzenia o materiałach niebezpiecznych	nie zawiera
Klasa zagrożenia wg VbF	nie dotyczy
Kod produktu wg GISBAU	BBP 10

Produkty wchodzące w skład systemu:

Podkład gruntujący BORNIT®-Basisgrund
Preparat krzemionkujący BORNIT®-Verkieseler
Zaprawa uszczelniająca BORNIT®-Dichtschlämme
Zaprawa tamująca BORNIT®-Sperrmörtel
System uszczelniania przejść BORNIT®-EasyPipe
Siatka z włókna szklanego BORNIT®-Glasgittergewebe 165
Piasek kwarcowy

Przechowywanie:

Masa uszczelniająca BORNIT®-Mineral-Flex 2K musi być przechowywana w suchym i chłodnym, ale nienarażonym na działanie mrozu miejscu! Unikać temperatur powyżej +30°C oraz bezpośredniego działania promieni słonecznych. Okres przydatności do użycia w oryginalnie zamkniętych pojemnikach wynosi 12 miesięcy.

Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ochrona przeciwpożarowa:

Informacje na temat zasad postępowania, bezpieczeństwa i ekologii znajdziesz w aktualnej karcie charakterystyki.

Opakowanie:

Opakowanie łączone 25 kg > 2 x składnik sypki 7,2 kg i
> 2 x składnik płynny 5,3 kg

Informacje na temat postępowania z odpadami:

Do recyklingu przekazywać tylko całkowicie opróżnione opakowania. Pozostałości materiału można utylizować zgodnie z AVV-ASN: 080410 (Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 080409 04 09). Składnik sypki utylizować zgodnie z AVV-ASN: 170101 (Beton).

Uwaga:

Niniejsza instrukcja techniczna zastępuje wszystkie wcześniejsze informacje techniczne o produkcie, które tym samym tracą ważność. Dane zawarte w niniejszej instrukcji technicznej odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy technologicznej. Proszę mieć jednak na uwadze, że w zależności od stanu obiektu mogą być konieczne odstępstwa od sposobu aplikacji proponowanego w niniejszej instrukcji technicznej. Jeśli w konkretnych umowach nie zawarto odmiennie brzmiących postanowień, wówczas wszystkie informacje zawarte w instrukcji są niewiążące i nie przedstawiają żadnych gwarantowanych właściwości produktu. Zastrzegamy sobie możliwość wprowadzenia w każdej chwili zmian informacji zawartych w niniejszej instrukcji. Zalecamy zasięgnięcie informacji o ewentualnych zmianach na naszej stronie internetowej www.bornit.de.