

Niezawierająca rozpuszczalników, nadająca się do bezpowietrznego natrysku, przekrywająca rysy, 2-składnikowa, bitumiczno-kauczukowa, grubowarstwowa masa uszczelniająca do ekonomicznego uszczelniania budowli

Z ogólnym świadectwem badań nadzoru budowlanego

Właściwości

IMBERAL® 2K-D 20B jest nadającym się do nakładania przez natrysk materiałem uszczelniającym na bazie polimerowej emulsji bitumicznej z hydraulicznie wiążącym proszkiem.

Materiał cechuje dobra stabilność i brak skłonności do spływania. IMBERAL® 2K-D 20B jest szybko odporny na deszcz i wytrzymały oraz odznacza się długim czasem stosowania (od chwili wymieszania składników do ich utwardzenia). Materiał jest odporny na działanie agresywnych substancji, które zazwyczaj występują w gruncie i nie stanowi obciążenia dla wody gruntowej.

- Łatwy w stosowaniu
- Bardzo elastyczny
- Szybko twardnieje
- Nie niszczy sprzętu stosowanego do natryskiwania
- Spełnia wymagania DIN 18195

Zastosowanie

IMBERAL® 2K-D 20B do uszczelniania dużych powierzchni elementów budowli stykających się z gruntem przeciw wilgoci gruntowej i niespiętrzonej wodzie przesiąkowej, wodzie nie napierającej pod ciśnieniem (na powierzchniach stropów, w pomieszczeniach mokrych), spiętrzonej wodzie przesiąkowej i wodzie pod ciśnieniem, na wewnętrznych i zewnętrznych powierzchniach pionowych i poziomych.

Do uszczelniania styku ściany z płytą fundamentową wykonaną z betonu wodoszczelnego oraz do uszczelniania szczelin przerw roboczych i spoin pionowych elementów budowli o wysokim stopniu wodoszczelności. Na nieotynkowanym murze, betonie, tynku, oraz na starych, oczyszczonych uszczelnieniach bitumicznych.

Obszary zastosowań:

- Piwnice w budynkach mieszkalno-usługowych
- Garaże podziemne i dachy garaży piętrowych
- Balkony, tarasy
- Mury i ścianki oporowe

Dane techniczne

Opakowanie	wiadro polietylenowe / worek papierowy
Pojemnik do mieszania	30 kg
Składnik płynny	22,5 kg
Proszek	7,5 kg
Forma dostawy	16 poj./na palecie
Ciężar objętościowy gotowego materiału	1,08 kg/l
Temperatura stosowania	od +5 °C do +35 °C
Czas stosowania	ok. 1 godz.
Punkt mięknięcia (R+K):	> 100 °C
Wydłużenie przy zerwaniu	ok. 100 %
Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie	ok. 0,50 N/mm ²
Przekrywanie rys	
- bez wkładki tkaninowej	> 2 mm w temp. +4 °C
Szczelność	
- badanie wg AIB	> 0,5 bar /8 godz.
- badanie wg DIN 1048	> 5,0 bar /3 dni
Badanie szczelinowe wg DIN 18195 przy obciążeniu przez 24 godz. ciśnieniem wody 1 mm	> 0,75 bar
Powłoka utwardzona i obciążalna ¹⁾	po 48 godz.
Składowanie	w zabezpieczonym przed mrozem, chłodnym miejscu, 12 miesięcy

Minimalne zużycie zgodne z normą DIN

Szpachlowanie drapane DIN 18195 część 4	1 do 2 kg/m ²
Wilgoć gruntowa i niespiętrzona woda przesiąkowa DIN 18195 część 5	3,6 kg/m ²
Woda nie pod ciśnieniem (na powierzchniach stropów i w pomieszczeniach mokrych) DIN 18195 część 6	3,6 kg/m ²
Spiętrzona woda przesiąkowa ²⁾	4,9 kg/m ²
Woda pod ciśnieniem ²⁾	4,9 kg/m ²

- W zależności od warunków na placu budowy podane wartości zużycia mogą się zwiększyć o 1-1,5 kg/m² (ze względu na nierówne podłoże lub nierównomierne nakładanie materiału). Oddzielenie należy uwzględnić szpachlowanie drapane i wyrównywanie podłoża.
- Prace uszczelniające przeciw wodzie napierającej pod ciśnieniem nie są zgodne z wymaganiami normy DIN 18195 i przed ich rozpoczęciem należy je uzgodnić umownie ze zleceniodawcą.

¹⁾ W temperaturze +20°C i przy względnej wilgotności powietrza 60 %.

²⁾ Zasadniczo na całej powierzchni wtapia się wkładkę wzmacniającą.

Przygotowanie podłoża

Podłoża muszą być mocne, nośne, wolne od pyłu, zabrudzeń i resztek zapraw.

Na wszystkich chłonnych podłożach mineralnych nałożyć warstwę gruntującą **IMBERAL® Aquarol 10D** przez smarowanie lub natrysk. Zużycie ok. 0,2 kg/m².

Podłoże może być lekko wilgotne. Podczas wykonywania robót budowlanych woda nie może przedostawać się między uszczelnienie a podłoże. W razie potrzeby zastosować **INTRASIT® DS2 54Z** lub **INTRASIT® Poly-C1 54Z/C2 55Z** do wykonania uszczelnienia pośredniego. Wystające elementy płyty fundamentowej starannie oczyścić. Usunąć spieczoną warstwę i zabrudzenia. Przed rozpoczęciem prac uszczelniających wykonać wyoblenia zaprawą **INTRASIT® SM 54Z** lub szybkowiążącą, uniwersalną masą szpachlową **INTRASIT® RZ1 55HSP** używając do tego celu kielni językowej. Na starych, dobrze przyczepnych do podłoża, uszczelniających powłokach bitumicznych materiał można nakładać po ich uprzednim oczyszczeniu.

Otwarte spoiny o szerokości do 5 mm oraz profilowane powierzchnie kamieni i murów ze spoinami pionowymi zamknąć materiałem **IMBERAL® 2K-D 20B** przez szpachlowanie drapane lub wykonując tynk cienkowarstwowy. Spoiny o szerokości od 5 mm, kieszenie na zaprawę i ubytki zamknąć zaprawą.

Przez szpachlowanie drapane głębokich porów lub pustek w betonie zapobiec powstawaniu pęcherzy względnie zredukować ich ilość.

Przed rozpoczęciem robót uszczelniających powierzchnie zaszpachlowane i wyoblenia muszą być stwardniałe.

Wykonanie

DIN 18195 – Uszczelnienia budowli

DIN 1053 - Wykonywanie murów

Przestrzegać wytycznych dotyczących wykonywania i projektowania elementów budowli stykających się z gruntem, uszczelnianych grubowarstwowymi, modyfikowanymi tworzywami sztucznymi powłokami bitumicznymi.

1. Wymieszać **IMBERAL® 2K-D 20B** przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła (400 do 600 obr./min., mieszadło łopatkowe). Krótco wymieszać składnik płynny i intensywnie wmieszać do niego cały składnik proszkowy. Proces mieszania trwa ok. 2 minut i jest zakończony, kiedy masa jest jednorodna i bez grudek. W zależności od temperatury można ustawić lepkość materiału dodając ok. 0,5 l wody.
2. Nakładanie materiału do wymaganej grubości warstwy odbywa się równomiernie (na krzyż, kontrola ilości zużycia) przy pomocy wydajnego urządzenia do natrysku bezpowietrznego (p. zalecenie).
3. Alternatywnie do systemu natrysku bezpowietrznego **IMBERAL® 2K-D 20B** można nakładać uniwersalną pompą perystaltyczną **Peristaltikpumpe PP 99**.
4. Po zakończeniu pracy sprzęt i narzędzia natychmiast czyścić wodą.

Pionowe uszczelnienie ściany poprowadzić do powierzchni bocznych fundamentu i na wysokość ok. 30 cm nad poziomem terenu (zabezpieczenie przed wodą rozpryskową). Jeżeli to miejsce będzie tynkowane, można ten biegnący wokół budynku pas uszczelnić mikrozaprawą uszczelniającą **INTRASIT® DS2 54Z**, **INTRASIT® Poly-C1 54Z/C2 55Z** lub **IMBERAL® RSB 55Z**.

Zasadniczo należy wykonywać uszczelnienie dwuwarstwowe. Wg normy DIN 18195 część 4 i 5 nakładanie warstw powłoki uszczelniającej może odbywać się metodą „świeżym na świeże”. Przy założeniu występowania obciążenia opisanego w części 6 normy pierwsza warstwa musi być wystarczająco sucha.

Wykonać wyoblenia we wszystkich narożnikach wewnętrznych, zewnętrzne krawędzie budowli należy ściąć (ukosować).

Szczeliny dylatacyjne zakryć taśmą **IMBERAL® FAB 89ZH** formując ją w „omegę”. Za pomocą **IMBERAL® 2K 20B** przykleić ją na krawędziach i zintegrować z uszczelnieniem powierzchniowym.

Taśmy do spoin skleja się poprzez podgrzewanie tworzywa sztucznego taśmy dmuchawą gorącego powietrza. Elementy taśmy należy nakładać na siebie z wystarczającą zakładką i docisnąć. Natychmiast po wystygnięciu tworzywa sztucznego taśma jest gotowa do użytku i wodoszczelna.

Środki ochronne

Wg normy DIN 4095 drenaż jest dopuszczalny przed uszczelnieniem.

Należy unikać przedostawania się wody pod powłokę uszczelniającą od strony posadzki piwnicy lub wody zbierającej się ze stropów i jeszcze nie podłączonych rur spustowych. Do powłok uszczelniających nie może przedostać się grunt spoisty (zawierający glinę). Uszczelnienie należy chronić przed uszkodzeniem (warstwy zabezpieczające/użytkowe wg DIN 4095).

Do wykonania warstw zabezpieczających i drenujących można zastosować podklejoną warstwę ślizgową matę drenażową **IMBERAL® Multidrain 89V**. Płyty drenażowe lub termoizolacyjne można przyklejać do stwardniałej powłoki uszczelniającej materiałem **IMBERAL® 2K 20B** lub miękką pastą bitumiczną, np. **IMBERAL® BEP-F 20B**. Płyty faliste lub z wypustkami nie nadają się do tego celu.

Produkty systemowe hahne

IMBERAL® Aquarol 10D
 IMBERAL® BEP-F 20B
 INTRASIT® DS2 54Z
 INTRASIT® Poly-C1 54Z
 INTRASIT® Poly-C2 55Z
 INTRASIT® SM 54Z
 INTRASIT® RZ1 55HSP
 IMBERAL® FAB 89ZH
 IMBERAL® VE 89V
 IMBERAL® Multidrain 89V
 IMBERAL® 2K 20B
 IMBERAL® RSB 55Z

Narzędzia pracy

Pompa perystaltyczna Peristaltikpumpe PP 99
 Rekomendacje działu techniki stosowanej firmy hahne

Ważne wskazówki

- Przestrzegać temperatury stosowania od +5°C do +35°C.
- Nie stosować przy bezpośrednim nasłonecznieniu.
- W miarę możliwości wykonywać przejścia przez powłokę uszczelniającą w strefie wilgoci gruntowej i niespiętrzonej wody przesiąkowej. W obrębie tych przejść gruba warstwa uszczelnienia bitumicznego może być wykonywana w postaci wyoblenia.
- Przy przejściach w obrębie wody nie napierającej pod ciśnieniem stosować kołnierze przyklejane lub kołnierze stałe wzgl. rozbieralne. W przypadku spiętrzonej wody przesiąkowej lub wody pod ciśnieniem generalnie trzeba stosować rozbieralne lub stałe kołnierzowe połączenia skręcane.
- Przy łączeniu krutek ściekowych z krążkami lub foliami zaciskowymi z powłoką uszczelniającą stosować wzmocnienie paskiem włókniny.
- Warstwy ochronne i środki zabezpieczające wg DIN 18195 część 10.
- Odstępstwa od DIN 18195 muszą być zasadniczo uzgodnione umownie.

Składniki

Bitumy, polimery, emulgatory, wypełniacze, włókna, hydrauliczne środki wiążące

Bezpieczeństwo pracy

Składnik proszkowy reaguje alkalicznie w kontakcie z wodą. Należy przestrzegać ogólnie przyjętych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Usuwanie odpadów

Dla wszystkich systemów obowiązują aktualne przepisy krajowe.

Producent

Heinrich Hahne GmbH & Co KG
 Heinrich-Hahne-Weg 11
 D-45711 Datteln

Dystrybutor

VISBUD Projekt Sp. z o.o.
 ul. M. Bacciarellego 8E /I
 51-649 Wrocław
 Tel. (+48) 71 344 04 34
 Fax (+48) 71 345 17 72
 e-mail: info@visbud-projekt.pl

IMBERAL® 2K-D 20B

hahne 

Opisane wyżej właściwości materiału oparte są na wieloletnim doświadczeniu i badaniach laboratoryjnych. Właściwości materiału nie odnoszą się do wszystkich podłoży i przypadków zastosowania. W przypadkach powierzchni wątpliwych należy wykonać próby. Zmiany techniczne w ramach doskonalenia produktu zastrzeżone. W pozostałym zakresie obowiązują nasze ogólne warunki handlowe. Stan: 5.2016