

Niezawierająca rozpuszczalników, przekrywająca rysy, 2-składnikowa, grubowarstwowa masa bitumiczna do uszczelniania budowli

Z ogólnym świadectwem badań nadzoru budowlanego

Właściwości

ÖKOPLAST® 2K 20B jest ulepszonym tworzywem sztucznym, zbrojonym włóknami materiałem do wykonywania grubowarstwowych powłok uszczelniających na bazie emulsji bitumicznej z hydraulicznie wiążącym proszkiem.

Wykonana z niego powłoka jest odporna na działanie agresywnych substancji, które zazwyczaj występują w gruncie i nie stanowi obciążenia dla wody gruntowej.

- Łatwy w stosowaniu
- Dobrze podatny na późniejsze wygładzanie
- Szybko twardnieje
- Ulepszony dodatkiem włókien
- Spełnia wymagania normy DIN 18195

Zastosowanie

ÖKOPLAST® 2K 20B do uszczelniania elementów budowli stykających się z gruntem przeciw wilgoci gruntowej i niesiętrzonej wodzie przesiąkowej, wodzie nienapierającej pod ciśnieniem (na powierzchniach stropów, w pomieszczeniach mokrych), siętrzonej wodzie przesiąkowej i wodzie pod ciśnieniem, na pionowych i poziomych powierzchniach zewnętrznych i wewnętrznych. Do uszczelniania połączeń ścian z płytami fundamentowymi z betonu wodoszczelnego oraz do uszczelniania szczelin przerw roboczych i spoin pionowych elementów budowli z betonu o wysokim stopniu wodoszczelności.

Nadaje się do wykonywania wyoblerń.

Jako klej do płyt izolacyjnych, zabezpieczających i drenażowych,

Na nieotynkowanym murze, betonie, tynku oraz na oczyszczonych, starych uszczelnieniach bitumicznych.

Obszary zastosowań:

- Piwnice w budynkach mieszkalno-usługowych
- Garaże podziemne i dachy parkingów piętrowych
- Balkony, tarasy
- Pomieszczenia mokre, urządzenia prysznicowe
- Mury i ścianki oporowe

Dane techniczne

Opakowanie	wiadro polietylenowy/ worek papierowy
Pojemnik do mieszania	30 kg
Składnik płynny	24 kg
Proszek	6 kg
Forma dostawy	17 poj. na palecie
Ciężar objętościowy	1,10 kg/l
Temperatura stosowania	+5 °C do +35 °C
Czas stosowania	ok. 2 godz.
Punkt mięknięcia (R+K):	> 80 °C
Wydłużenie przy zerwaniu	ok. 60 %
Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie	ok. 0,26 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 w pełni utwardzona i obciążalna ¹⁾	po 2 dniach
Składowanie	w zabezpieczonym przed mrozem, chłodnym miejscu, 12 miesięcy

Minimalne zużycie zgodne z normą DIN

Szpachlowanie drapane¹⁾ 1 do 2 kg/m²

DIN 18195 część 4

Wilgoć gruntowa i niespiętrzona
woda przesiąkowa 4,1 kg/m²

DIN 18195 część 5

Woda nie pod ciśnieniem
(na powierzchniach stropów
i w pomieszczeniach mokrych) 4,1 kg/m²

DIN 18195 część 6

Spiętrzona woda przesiąkowa²⁾ 5,5 kg/m²
Woda pod ciśnieniem 5,5 kg/m²

- 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). Oddzielnie należy uwzględnić szpachlowanie drapane i wyrównywanie podłoża.
- Prace związane z wykonywaniem uszczelnienia przeciw wodzie napierającej pod ciśnieniem nie są zgodne z wymaganiami normy DIN 18195 i przed ich rozpoczęciem należy je umownie uzgodnić 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. W czasie fazy budowlanej woda nie może przedostawać się między uszczelnienie a podłoże.

Ewentualnie zastosować **INTRASIT® DS2 54Z**, **INTRASIT® Poly-C1 54Z/-C2 55Z** lub **IMBERAL® RSB 55Z** jako uszczelnienie pośrednie.

Wystające elementy płyty fundamentowej starannie oczyścić. Usunąć spieczone warstwy i zabrudzenia. Wykonać wyoblenia i zaokrąglenia w narożnikach zaprawą **ÖKOPLAST® 2K 20B**, **INTRASIT® SM 54Z** lub szybkowiążącą, uniwersalną masą szpachlową **INTRASIT® RZ1 55HSP** używając do tego celu kielni językowej.

Otwarte spoiny do 5 mm zamknąć materiałem **ÖKOPLAST® 2K 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 wzgl. zredukować ich ilość.

Przed rozpoczęciem wykonywania robót uszczelniających powierzchnie zaszpachlowane i wyoblenia między płaszczyznami 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, oraz informacji firmy Hahne dotyczących wykonywania uszczelnień budowli wg normy DIN 18195.

1. Wymieszać **ÖKOPLAST® 2K 20B** przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła (400 - 600 obr/min, mieszadło łopatkowe). Krótko wymieszać składnik płynny i następnie intensywnie do niego wmiszać składnik proszkowy. Mieszanie trwa ok. 1 minuty i kończy się, kiedy masa jest jednorodna i bez grudek.
2. Nakładać materiał o wymaganej grubości warstwy używając do tego celu blichówki, kielni lub **pompy perystaltycznej PP 99**.
3. W przypadku szczelin dylatacyjnych zakryć je taśmą do spoin **IMBERAL® FAB 89ZH** formując ją w „omegę” i pokryć materiałem **ÖKOPLAST® 2K 20B**.
4. Sprzęt i narzędzia czyścić wodą natychmiast po ich użyciu.

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 na ten biegnący wokół budynku pas uszczelnień mikrozaprawą uszczelniającą **INTRASIT® DS2 54Z**, **INTRASIT® Poly-C1 54Z/-C2 55Z** lub **IMBERAL® RSB 55Z**.

W przypadku muru z klinkieru uszczelnienie należy poprowadzić poza jego podparcie, aby uniknąć przenikania wody podczas trwania robót budowlanych.

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, krawędzie budowli należy ściąć (ukosować).

Szczeliny dylatacyjne zakryć taśmą **IMBERAL® FAB 89ZH** formując ją w „omegę”.

Taśmę przykleić na krawędziach materiałem **ÖKOPLAST® 2K 20B** i połączyć ją z uszczelnieniem powierzchniowym. Sklejanie taśm do spoin następuje przez podgrzanie tworzywa sztucznego taśmy przy pomocy dmuchawy gorącego powietrza.

Taśmy nakłada się na siebie z wystarczającą zakładką i dociska. Zaraz po wystygnięciu tworzywa sztucznego taśma jest gotowa do użycia 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 normy 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 **ÖKOPLAST® 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 54Z
INTRASIT® SM 54Z
INTRASIT® RZ1 55HSP
IMBERAL® FAB 89ZH
IMBERAL® Multidrain 89V
Pompa perystaltyczna PP 99
IMBERAL® VE 89V
IMBERAL® RSB 55Z

Ważne wskazówki

- Przestrzegać temperatury stosowania od +5 °C do +35 °C.
- Nie stosować przy bezpośrednim nasłonecznieniu.
- W miarę możliwości przejścia przez powłokę uszczelniającą powinny się znajdować w strefie wilgoci gruntowej, niespiętrzonej wody przesiąkowej (przestrzegać normy DIN 18195 część 9).
- 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 normy DIN 18195 część 10.
- Odstępstwa od DIN 18195 muszą być zasadniczo uzgodnione umownie.

Składniki

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

Bezpieczeństwo pracy / zalecenia

Składnik proszkowy zawiera cement i reaguje alkalicznie w kontakcie z wilgocią/wodą.
Dokładniejsze informacje odnośnie bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i obchodzenia się z produktem podane są w aktualnej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

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. Bacciarlego 8E /I
51-649 Wrocław
Tel. (+48) 71 344 04 34
Fax (+48) 71 345 17 72
e-mail: info@visbud-projekt.pl

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