

**Bardzo elastyczna, przekrywająca rysy, 2-składnikowa, grubowarstwowa, bitumiczno-kauczukowa masa uszczelniająca do niezawodnego uszczelniania budowli w temperaturach do -5 °C**

**Z ogólnym świadectwa badań nadzoru budowlanego  
Do stosowania w KAŻDYCH WARUNKACH POGODOWYCH**

## Właściwości

IMBERAL® 2K Winter 26B jest ulepszonym włóknami materiałem na bazie bitumiczno-polimerowej do wykonywania grubowarstwowych powłok uszczelniających z hydraulicznie wiążącym proszkiem. Powłoka uszczelniająca utwardza się również w zimie w niskich temperaturach i nie stanowi obciążenia dla wody gruntowej.

- Mrozoodporna do -5 °C
- Szybko odporna na deszcz
- Szybko twardnieje
- Przyjazna środowisku

## Zastosowanie

IMBERAL® 2K Winter 26B do uszczelniania elementów budowli stykających się z gruntem przeciw wilgoci gruntowej i niespiętrzonej wodzie przesiąkowej, wodzie nienapierającej pod ciśnieniem (na powierzchniach stropów, w pomieszczeniach mokrych), spiętrzonej 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 o wysokim stopniu wodoszczelności.

Jako klej do płyt termoizolacyjnych, zabezpieczających i drenażowych.

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

## Obszary zastosowań:

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

## Dane techniczne

Opakowanie	wiadro PE/worek pap.
Pojemnik do mieszania	32 kg
Składnik płynny	24 kg
Proszek	8 kg
Forma dostawy	16 poj. na palecie
Ciężar objętościowy gotowego materiału	1,1 kg/l
Temperatura stosowania	-5 °C do +20 °C
Czas stosowania	ok. 1 godz. przy +10 °C
Wydłużenie przy zerwaniu	80 %
Przekrywanie rys	> 2 mm w temp. +4 °C
Szczelność	
- badanie wg AIB	> 0,5 bar / 8 godz.
Badanie szczelinowe szerokość szczeliny 4 mm	1 bar / 72 godz.
Powłoka obciążalna <sup>1)</sup>	
po ok. 2 dniach	przy +15 °C
po ok. 3 dniach	przy +5 °C
po ok. 7 dniach	przy 0 °C do -5 °C
Składowanie	w temp. powyżej -5 °C, 6 miesięcy

## Minimalne zużycie zgodne z normą DIN

Szpachlowanie drapane 1 - 2 kg/m<sup>2</sup>

DIN 18195 część 4

Wilgoć gruntowa i niespiętrzona woda przesiąkająca 4,1 kg/m<sup>2</sup>

DIN 18195 część 5

Woda nienapierająca pod ciśnieniem (na powierzchniach stropów i w pomieszczeniach mokrych) 4,1 kg/m<sup>2</sup>

DIN 18195 część 6

Spiętrzona woda przesiąkająca<sup>1)</sup> 5,5 kg/m<sup>2</sup>  
Woda pod ciśnieniem<sup>2)</sup> 5,5 kg/m<sup>2</sup>

- W zależności od warunków na placu budowy podane wartości zużycia mogą się zwiększyć o 1 - 1,5 kg/m<sup>2</sup> (ze względu na nierówne podłoże lub nierównomierne nakładanie materiału). Oddzielnie należy uwzględnić szpachlowanie drapane i wyrównywanie podłoża.
- Przedsięwzięcia związane z wykonywaniem uszczelnienia przeciw wodzie napierającej pod ciśnieniem nie są zgodne wymaganiami normy DIN 18195 i przed ich rozpoczęciem należy je umownie uzgodnić ze zleceniodawcą.

<sup>1)</sup> Przy względnej wilgotności powietrza < 60 %.

<sup>2)</sup> Zasadniczo na całej powierzchni wtapia się wkładkę wzmacniającą.

## Przygotowanie podłoża

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

Podczas wykonywania robót budowlanych woda nie może przedostawać się między uszczelnienie a podłoże. Ewentualnie zastosować **INTRASIT® DS2 54Z** lub **INTRASIT® 1KFlex 54Z**, **INTRASIT® Poly-C2 55Z** lub **IMBERAL® RSB 55Z** do wykonania uszczelnienia pośredniego.

Wystające elementy płyty fundamentowej starannie oczyścić. Usunąć spieczone warstwy i zabrudzenia. Na starych, dobrze przyczepnych do podłoża, uszczelniających powłokach bitumicznych materiał można nakładać po ich uprzednim oczyszczeniu. We wszystkich narożnikach wewnętrznych wykonać wyoblenia zaprawą **INTRASIT® FSM Winter 56Z** (na stykach ściana/płyta fundamentowa, ukośnych narożnikach budowli, stykach ściana/płyta wspornikowa itp.). Przy temperaturach powyżej +5 °C zagruntować podłoże materiałem **IMBERAL® Aquarol 10D**. Jeżeli temperatura podłoża i powietrza mieści się w zakresie od -5 °C do +5 °C, powierzchnię przyczepną należy zagruntować materiałem **IMBERAL® Aquarol Winter 16D**. Nasycone wodą kapilary w murze nie nadają się do wykonywania prac uszczelniających. Profilowane powierzchnie kamieni, cegieł i bloczków muszą być wyrównane przez szpachlowanie drapane materiałem **IMBERAL® 2K Winter 26B**. Wystające narożniki i krawędzie, zagłębienia, ubytki itp. trzeba wyrównać do poziomu istniejącego podłoża masą szpachlową z zaprawy lub materiałem **IMBERAL® 2K Winter 26B**. Otwarte spoiny do 5 mm zamknąć materiałem **IMBERAL® 2K Winter 26B** przez szpachlowanie drapane lub wykonując tynk cienkowarstwowy. Spoiny o szerokości od 5 mm, kieszenie na zaprawę i ubytki zamknąć zaprawą **INTRASIT® FSM Winter 56Z**. Przez szpachlowanie drapane głębokich porów lub pustek w betonie zapobiec powstawaniu pęcherzy wzgl. zredukować ich ilość. W przypadku występowania dużych bloczków i cegieł, betonu porowatego i w obrębie połączeń różnych materiałów budowlanych należy wtąpić wkładkę wzmacniającą **IMBERAL® VE 89E**.

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

## 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 Winter 26B** przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła (400 do 600 obr./min., mieszadło łopatkowe). Krótko wymieszać składnik płynny i intensywnie wmieszać do niego cały składnik proszkowy. Proces mieszania trwa ok. 1 minuty i jest zakończony, kiedy masa jest jednorodna i bez grudek.
2. Nakładanie materiału do wymaganej grubości warstwy odbywa się przy pomocy pacy gładkiej (blichówki).
3. W przypadku występowania szczelin dylatacyjnych zakryć je taśmą do spoin **IMBERAL® FAB 89ZH** formując ją w „omegę” i pokryć materiałem **IMBERAL® 2K Winter 26B**.
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 ten biegnący wokół budynku pas uszczelnić mikrozaprawą uszczelniającą **INTRASIT® DS2 54Z**, **INTRASIT® 1KFlex 54Z**, **INTRASIT® Poly- C2 55Z** lub **IMBERAL® RSB 55Z**.

Powłokę uszczelniającą należy wykonywać o grubości stosownej do przypadku obciążenia. Warstwę nakładać równomiernie na podłoże dla uniknięcia różnic w grubościach powłoki uszczelniającej. W przypadku muru z klinkieru uszczelnienie trzeba poprowadzić poza jego podparcie, aby uniknąć przenikania wody podczas wykonywania robót budowlanych. Narożniki zewnętrzne, które nie zostały zukosowane, wzmocnić paskiem wkładki wzmacniającej o szerokości ok. 30 cm przez wtopienie go w powłokę uszczelniającą.

Prace związane z wykonywaniem uszczelnienia można rozpoczynać dopiero po upływie 24 godzin od wykonanego szpachlowania drapanego. Szczeliny dylatacyjne zakryć taśmą do spoin **IMBERAL® FAB 89ZH** formując ją w „omegę”. Taśmę przykleić na krawędziach materiałem **IMBERAL® 2K Winter 26B** i połączyć ją z uszczelnieniem powierzchniowym. Taśmy do spoin sklejać podgrzewając tworzywo sztuczne taśmy dmuchawą 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 tylko materiałem **IMBERAL® 2K Winter 26B** lub miękką pastą bitumiczną, np. **IMBERAL® BEP-F 20B**. Płyty faliste lub z wypustkami nie nadają się do tego celu.

## Produkty systemowe hahne

IMBERAL® AguaroI 10D  
 IMBERAL® BEP-F 20B  
 IMBERAL® AguaroI Winter 16D  
 INTRASIT® DS2 54Z  
 INTRASIT® 1KFlex 54Z  
 INTRASIT® Poly-C2 54Z  
 INTRASIT® FSM Winter 56Z  
 IMBERAL® FAB 89ZH  
 IMBERAL® Multidrain 89V  
 IMBERAL® VE 89V  
 IMBERAL® RSB 55Z

## Ważne wskazówki

- Przestrzegać temperatury stosowania od -5 °C do +20 °C.
- Podczas stosowania produktów systemowych firmy Hahne w połączeniu z materiałem **IMBERAL® 2K Winter 26B** przestrzegać odpowiedniej temperatury stosowania (karty techniczne).
- Nie stosować przy bezpośrednim nasłonecznieniu.
- W miarę możliwości wykonywać przejścia przez powłokę uszczelniającą w strefie wody nienapierającej pod ciśnieniem. 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 względnie rozbieralne. W przypadku spiętrzonej wody przesiąkowej lub wody napierającej 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 normy DIN 18195, na przykład wykonywanie uszczelnień w temperaturze poniżej +5 °C, trzeba zasadniczo uzgadniać umownie.

## 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

## Składniki

Bitumy, polimery, emulgatory, wypełniacze funkcjonalne, włókna, hydrauliczne środki wiążące, substancje obniżające punkt zamarzania

## Bezpieczeństwo pracy / zalecenia

Składnik proszkowy zawiera cement i w kontakcie z wilgocią/wodą reaguje alkalicznie. Dokładniejsze informacje dotyczące bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i obchodzenia się z produktami znajdują się w aktualnych kartach 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

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: 4.2014