

**Niezawierająca rozpuszczalników, wypełniona polistyrenem, mostkująca rysy, 2-składnikowa, grubowarstwowa masa bitumiczno-kauczukowa do niezawodnego uszczelniania budowli**



**Z ogólnym świadectwem badań nadzoru budowlanego**

## Właściwości

**IMBERAL® S100 90B** jest posiadającym konsystencję pasty, ekologicznym, wypełnionym polistyrenem materiałem służącym do wykonywania grubowarstwowych powłok uszczelniających na bazie bitumiczno-kauczukowej z hydraulicznie wiążącym proszkiem. Powłoka wykonana z tego materiału jest odporna na działanie agresywnych substancji, które zazwyczaj występują w gruncie i nie stanowi obciążenia dla wody gruntowej. Po utwardzeniu jest odporna na mróz i sole wysypywane zimą.

- Łatwy w stosowaniu
- Szybko odporny na deszcz
- Zachowuje swoją konsystencję przez cały czas stosowania
- Bardzo elastyczny
- Wykazuje niewielką kurczliwość
- Spełnia wymagania normy DIN EN 15814

## Zastosowanie

**IMBERAL® S100 90B** do uszczelniania stykających się z gruntem elementów budowli przeciwko wilgoci gruntowej i wodzie nienapierającej (W1-E), przeciwko wodzie napierającej z zewnątrz o umiarkowanym oddziaływaniu (W2-E), przeciwko wodzie nienapierającej na zasypanych gruntem stropach (W3-E), przeciwko wodzie rozpryskowej na cokole ścian oraz wodzie kapilarnej w i pod ścianami stykającymi się z gruntem (W4-E). Do uszczelniania połączeń ze ścianą na betonie wodoszczelnym oraz do szczelin dylatacyjnych i spoin pionowych elementów budowlanych wykonanych z betonu o wysokim oporze przenikania wody.

Na nieotynkowanym murze, betonie, tynku, zaprawach z grupy zapraw P II i P III oraz na oczyszczonych, starych uszczelnieniach bitumicznych.

Jako klej do płyt izolacyjnych, ochronnych i drenażowych.

## Obszary zastosowania:

- Piwnice budynków mieszkalnych i handlowo-usługowych
- Płyty fundamentowe
- Garaże podziemne
- Balkony, tarasy
- Pomieszczenia mokre, natryski
- Mury i ścianki oporowe
- Jako klej do płyt izolacyjnych, ochronnych i drenażowych

## Dane techniczne

Opakowanie	wiadro polietylenowe/ worek papierowy
Pojemnik do mieszania	30 l
Forma dostawy	17 poj. na palecie
Gęstość materiału gotowego do stosowania	ok. 0,75 kg/l
Temperatura stosowania	+5 °C do +35 °C
Czas stosowania:	>1 godz.
Punkt mięknięcia (R+K)	> 100 °C
Wydłużenie przy zerwaniu	ok. 130 %
Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie	ok. 0,25 N/mm <sup>2</sup>
Mostkowanie rys	
- bez wkładki tkaninowej	> 2 mm w temp. +4°C
Szczelinowa próba szczelności wg DIN EN 15814	> 0,75 bar
Izolacja utwardzona i wytrzymała na obciążenia <sup>1)</sup>	po 2 dniach w zabezpieczonym przed mrozem, chłodnym miejscu, 9 miesięcy
Składowanie	

## Zużycie

### wg DIN 18533

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

### W1-E

Wilgoć gruntowa i woda nienapierająca 3,3 l/m<sup>2</sup>

### W2-E<sup>2)</sup>

Przeciwko wodzie napierającej z zewnątrz o umiarkowanym oddziaływaniu 4,4 l/m<sup>2</sup>

### W3-E<sup>2)</sup>

Woda nienapierająca na zasypanych gruntem płytach stropowych 4,4 l/m<sup>2</sup>

### W4-E

Woda rozpryskowa i wilgoć gruntowa na cokole ściany oraz woda kapilarna w i pod ścianami 3,3 l/m<sup>2</sup>

### Zużycie jako klej do płyt izolacyjnych

#### W1-E

klejenie punktowe ok. 2-3 l/m<sup>2</sup>

#### W2-E / W3-E<sup>3)</sup>

klejenie powierzchniowe (klejenie stykowe) ok. 3-4 l/m<sup>2</sup>

- W zależności od warunków na placu budowy podane wartości zużycia mogą się zwiększyć o 1 - 1,5 l/m<sup>2</sup> (ze względu na nierówne podłoże lub nierównomierne nakładanie materiału). Szpachlowanie drapane i wyrównywanie podłoża należy uwzględnić oddzielnie.
- Wykonywanie izolacji, które nie są zgodne z wymaganiami normy DIN 18533, należy przed rozpoczęciem prac uzgodnić w formie umowy ze zleceniodawcą.

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

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

<sup>3)</sup> Proszę uwzględnić świadectwa dopuszczenia produktu do stosowania producentów płyt.

## Przygotowanie podłoża

Podłoża muszą być mocne, nośne, wolne od pyłu, zabrudzeń i resztek zaprawy. Wystające elementy płyty fundamentowej należy starannie oczyścić. Usunąć wszystkie spieczone warstwy i zabrudzenia. Krawędzie zewnętrzne należy złamać (sfazować). We wszystkich kątach wewnętrznych wykonać wyoblenia za pomocą zaprawy **INTRASIT® SM 54Z** lub szybkowiążącej zaprawy uszczelniającej **INTRASIT® RZ1 55HSP**. Wszystkie chłonne podłoża mineralne wymagają zagruntowania preparatem **IMBERAL® Aquarol 10D** za pomocą wałka lub pędzla albo przez natrysk. Podłoże może być matowo wilgotne. W razie zagrożenia wilgocią od strony odwrotnej należy wykonać uszczelnienie pośrednie za pomocą **INTRASIT® DS1 54Z**, **INTRASIT® Poly-C1 54Z** lub **IMBERAL® RSB 55Z**. Na starych, dobrze trzymających się podłoża uszczelniających powłokach bitumicznych materiał hydroizolację PMBC można nakładać po ich uprzednim oczyszczeniu.

Otwarte spoiny, pory i gniazda żwirowe o średnicy do 5 mm trzeba zamknąć materiałem **IMBERAL® S100 90B** przez szpachlowanie drapane.

Spoiny o rozwarości od 5 mm, kieszenie na zaprawę i ubytki zamknąć zaprawą **INTRASIT® SM 54Z** lub **INTRASIT® RZ1 55HSP**. Prace uszczelniające można rozpocząć po związaniu zaprawy, którą wykonywano szpachlowanie drapane i wyoblenia.

## Wykonanie

DIN 18533 – Uszczelnienia budowli

DIN 1053 - Wykonywanie murów

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

### Mieszanie:

Składnik płynny należy krótko przemieszać za pomocą wolnoobrotowej wiertarki z mieszadłem (400 do 600 obr/min) i następnie dodać cały składnik proszkowy intensywnie przy tym mieszając. Mieszanie trwa ok. 1 minuty i należy je zakończyć po uzyskaniu jednorodnej masy bez grudek.

### Uszczelnianie powierzchniowe:

Hydroizolację grubowarstwową PMBC należy nakładać w co najmniej dwóch warstwach. W przypadku wilgoci gruntowej i wody nienapierającej oraz w strefie cokołu warstwy hydroizolacji można nakładać metodą świeżym na świeże. W przypadku wody napierającej z zewnątrz o umiarkowanym oddziaływaniu i wody nienapierającej na zasypanych gruntem stropach w pierwszej warstwie hydroizolacji należy ułożyć wkładkę wzmacniającą **IMBERAL® VE 89V**. Drugą warstwę hydroizolacji można nakładać, jeżeli już nie będzie możliwości uszkodzenia pierwszej warstwy.

### Cokół i strefa wody rozpryskowej:

Jeżeli przewidziane jest nałożenie tynku lub w strefie powierzchni oparcia okładziny klinkierowej zalecamy uszczelnienie tych miejsc za pomocą **IMBERAL® RSB 55Z**.

### Szczeliny dylatacyjne:

Szczeliny dylatacyjne i szczeliny dylatacyjne między dwoma budynkami należy uszczelniać za pomocą taśmy uszczelniającej do szczelin **IMBERAL® FAB 89ZH** i następnie łączyć z uszczelnieniem powierzchniowym.

## Środki ochronne

Hydroizolację należy chronić przed uszkodzeniem. Po całkowitym utwardzeniu powłoki uszczelniającej stosuje się w tym celu podklejoną warstwę ślizgową matę drenażową **IMBERAL® Multidrain 89V**. Jeżeli warstwa ochronna wykonywana jest za pomocą odpowiednich płyt izolacyjno-drenażowych wówczas są one przyklejane w zależności od rodzaju obciążenia punktowo lub na całej powierzchni za pomocą materiału PMBC **IMBERAL® S100 90B** lub **IMBERAL® BEP-F 20B**.

Należy wykluczyć możliwość podchodzenia pod warstwę hydroizolacji wody z podeszwy posadzki piwnicznej lub wody zbierającej się ze stropów pięter albo gromadzącej się z uwagi na jeszcze nie podłączone rury spustowe. Hydroizolacja nie może mieć styczności z gruntami spoistymi (gliniastymi)./

## Produkty systemowe hahne

IMBERAL® Aquarol 10D

IMBERAL® BEP-F 20B

INTRASIT® DS1 54Z

INTRASIT® Poly-C1 54Z

INTRASIT® RZ1 55HSP

INTRASIT® SM 54Z

IMBERAL® FAB 89ZH

IMBERAL® VE 89V

IMBERAL® Multidrain 89V

IMBERAL® RSB 55Z

## Ważne wskazówki

- Należy przestrzegać temperatury stosowania od +5 °C do +35 °C.
- Głębokie pory lub pustki w betonie należy wypełnić za pomocą szpachlowania drapanego, żeby w ten sposób zapobiec lub ograniczyć możliwość powstawania pęcherzy.
- Nie stosować przy bezpośrednim nasłonecznieniu.
- W miarę możliwości przejścia rur przez warstwę hydroizolacji należy wykonywać w strefie wilgoci gruntowej i niespiętrzzonej wody przesiąkowej. Miejsca tych przejść można uszczelniać w formie wyoblenia wykonywanego z grubowarstwowej hydroizolacji bitumicznej.
- Przy przejściach w strefie wody nienapierającej pod ciśnieniem należy stosować kołnierze przyklejane lub kołnierze stałe albo rozbieralne. W przypadku spiętrzonej wody przesiąkowej lub wody napierającej pod ciśnieniem trzeba generalnie stosować rozbieralne lub stałe połączenia kołnierzowe skręcane.
- Miejsca łączenia krutek ściekowych z krążkami lub foliami zaciskowymi z warstwą hydroizolacji wymagają wzmocnienia za pomocą paska włókniny.
- Warstwy ochronne i środki zabezpieczające wg normy DIN 18533.
- Odstępstwa od normy DIN 18533 należy zasadniczo uzgadniać w formie umowy.
- Przy układaniu płyt izolacyjno-drenażowych należy przestrzegać również instrukcji w sprawie wykonywania termoizolacji stykających się z gruntem elementów budowli, wydanej przez stowarzyszenie producentów materiałów polistyrenowych i pianek ekstrudowanych (FPX).

## 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 dotyczące bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i obchodzenia się z produktem podane są w aktualnej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

# IMBERAL® S100 90B



## 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](mailto: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: 8.2018