

Grubowarstwowa masa bitumiczna do uszczelniania budowli, wypełniona polistyrenem

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 ² |
| 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 ¹⁾ | po 2 dniach w zabezpieczonym przed mrozem, chłodnym miejscu, 9 miesięcy |
| Składowanie | |

Zużycie

wg DIN 18533

Szpachlowanie drapane 1 - 2 l/m²

W1-E

Wilgoć gruntowa i woda nienapierająca 3,3 l/m²

W2-E²⁾

Przeciwko wodzie napierającej z zewnątrz o umiarkowanym oddziaływaniu 4,4 l/m²

W3-E²⁾

Woda nienapierająca na zasypanych gruntem płytach stropowych 4,4 l/m²

W4-E

Woda rozpryskowa i wilgoć gruntowa na cokole ściany oraz woda kapilarna w i pod ścianami 3,3 l/m²

Zużycie jako klej do płyt izolacyjnych

W1-E

klejenie punktowe ok. 2-3 l/m²

W2-E / W3-E³⁾

klejenie powierzchniowe (klejenie stykowe) ok. 3-4 l/m²

- W zależności od warunków na placu budowy podane wartości zużycia mogą się zwiększyć o 1 - 1,5 l/m² (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 zlecniodawcą.

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

²⁾ Zasadniczo wkładkę wzmacniającą wtapia się na całej powierzchni.

³⁾ 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 niespiętrzonyj 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 kratki 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).
- Narzędzia czyścić wodą po użyciu.

Składniki

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

IMBERAL® S100 90B



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.

Usuwanie odpadów

Dla wszystkich systemów obowiązują aktualne przepisy krajowe.

Producent

Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG
Mühlenschweg 6, 49090 Osnabrück
Tel. +49 2363 5663-0, Fax +49 2363 5663-90
hahne-bautenschutz.de, info-hahne@sievert.de

Dystrybutor

Sievert Polska Sp. z o.o.
Ul. Nyska 36
57-100 Strzelin
Tel.: +48 71 392 72 20
e-mail: info@sievert.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: 7.2023