

Reaktywne, szybkie i elastyczne uszczelnienie budynków (hydroizolacja)

Z ogólnym świadectwem badań nadzoru budowlanego

Właściwości

IMBERAL® RSB 55Z jest 2-składnikową, elastyczną w niskich temperaturach, przekrywającą rysy masą do uszczelniania budowli, która wyróżnia się wysoką wytrzymałością na ściskanie. W wyniku wymieszania obu komponentów otrzymuje się łatwą w stosowaniu masę szpachlową o kontrolowanym przebiegu wiązania.

- Niezawierająca rozpuszczalników i ekologiczna
- Odporna na starzenie i promieniowanie UV
- Elastyczna
- Wysoka wytrzymałość na obciążenia ściskające
- Odporna na deszcz po 2 godzinach
- Odporna na wodę pod ciśnieniem po 16 godzinach
- Szybko można nakładać następne materiały / powłoki malarskie
- Szczelna na przenikanie radonu
- Można ją pokrywać tynkiem

Zastosowanie

IMBERAL® RSB 55Z służy do wykonywania uszczelnień na wszystkich nośnych podłożach w nadziemnym i podziemnym budownictwie lądowym oraz w budowach inżynierskich. Szczególnie nadaje się do uszczelniania powierzchni podstawy okładzin klinkierowych, balkonów, tarasów oraz pomieszczeń piwnicznych w oparciu o normę DIN 18195. Jako uszczelnienie w obszarze styku ściany z posadzką, jako uszczelnienie pod podkładkami pod płytki oraz do renowacji starych izolacji bitumicznych. Do stosowania na budowach wymagających krótkich terminów realizacji.

Obszary zastosowań:

- Beton, tynk, mur
- Pomieszczenia mokre i wilgotne
- Balkony, tarasy, podcienia
- Uszczelnianie powierzchni betonowych stykających się z gruntem
- Powierzchnie podstawy okładzin klinkierowych
- Podpory wykładzin posadzkowych i płyty fundamentowe
- Izolacja w systemie dociepleń budynków
- Jako uszczelnienie elementów budowli pod płytkami i płytami
- Powstrzymywanie procesu karbonatyzacji w betonie
- Izolacja pozioma ścian

Dane techniczne

Opakowanie	pojemnik kombi
Składnik płynny	wiadro polietylenowe
	10 kg
Proszek	worek papierowy 15 kg
Forma dostawy	18 poj. na palecie
Ciężar objętościowy gotowej mieszanki	1,5 kg/l
Barwa	czerwona
Temperatura stosowania	+5 °C do +25 °C
Czas stosowania	ok. 45 minut
Kruchość na zimno (trzcina 25 mm)	< 0 °C
Wydłużenie przy zerwaniu	ok. 80 %
Maks. wytrzymałość na rozciąganie	ok. 2,20 N/mm ²
Współczynnik oporu dyfuzyjności pary wodnej μ	≥ 7857
Ekwiwalentna grubość warstwy powietrza w dyfuzyjności pary wodnej s_d	$\geq 15,7$ m
Wytrzymałość na obciążenia ściskające	> 1 MN/m ²
Szczelność	3 bar / po 28 dniach
Odporność na deszcz ¹⁾	po ok. 2 godzinach
Powłoka obciążalna, nadająca się do zasypania wykopu ¹⁾	po ok. 16 godzinach
Składowanie	w zabezpieczonym przed mrozem, suchym miejscu, 12 miesięcy

Zużycie

Obciążenie normalne, np. w obszarze wody rozpryskowej	ok. 2,4 kg/m ² , 1 warstwa
Uszczelnienie przekroju poprzecznego ściany	ok. 3,2 kg/m ² , 2 warstwy
Uszczelnienie alternatywne	ok. 3,2 kg/m ² , 2 warstwy
Powierzchnie oparcia okładziny klinkierowej	ok. 3,2 kg/m ² , 2 warstwy
Uszczelnienie budowli w oparciu o normę DIN 18195	ok. 3,2 kg/m ² , 2 warstwy
Część 4 + 5	ok. 4,5 kg/m ² , 2 warstwy
Część 6	6 kg/m ² , 2 warstwy, w tym IMBERAL® VE 89V

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

Przygotowanie podłoża

Podłoża muszą być mocne, nośne, wolne od cząstek zmniejszających przyczepność.

Chłonne podłoża mineralne zagruntować preparatem **IMBERAL® Aquarol 10D** Powłokę uszczelniającą można wykonywać na starych, mocno trzymających się, oczyszczonych izolacjach bitumicznych bez dalszego gruntowania.

Materiałem tym można na przykład uszczelniać następujące podłoża:

mur wykonany zgodnie z normą DIN 1053 np. z:

- cegieł
- pustaków, cegieł i bloczków pełnych z lekkiego betonu i betonu, cegieł z żuźla wielkopieczowego granulowanego
- cegieł sylikatowych, cegieł z betonu komórkowego
- pustaków szalunkowych z betonu, muru mieszanego
- betonu/żelbetu zgodnie z normą EN 206-1 w powiązaniu z normą DIN 1045-2
- tynk (DIN V 18550) – grupa zapraw P III, CS III, CS IV wg normy DIN EN 998-1

Istniejące powłoki malarskie i powłoki na bazie bitumicznej na podłożu mineralnym, oraz na istniejących starych, mineralnych powłokach wykonanych z mikrozapraw uszczelniających.

- jastrych cementowy
- stara, mocna wykładzina z płytek

Inne podłoża, które nie zostały wymienione powyżej, należy sprawdzić, czy nadają się do uszczelnienia. Mur musi być wykonany całopowierzchniowo. Ubytki wypełnia się zaprawą

INTRASIT® RZ1 55HSP. Tą samą zaprawą należy wykonywać wyoblenia na styku ściany z posadzką.

W przypadku muru wg normy DIN 1053 spoiny pionowe o szerokości przekraczającej 5 mm, na przykład przy ceglach ułożonych „bezsponinowo”, podczas murowania trzeba zamknąć od zewnątrz zaprawą. Niezamknięte zagłębienia powyżej 5 mm, np. kieszenie na zaprawę lub

wyłomy, należy wcześniej wypełnić zaprawą **INTRASIT®**

SM 54Z/ INTRASIT® RZ1 55HSP. Wyoblenia na styku ściany z posadzką również wykonywać zaprawą

INTRASIT® SM 54Z/ INTRASIT® RZ1 55HSP. Otwarte spoiny pionowe do 5 mm i profilowane elementy powierzchni lub nierówności cegieł (np. rowki w tynku w przypadku cegieł lub bloczków z betonu ciężkiego) muszą być również wyrównane.

Przygotowanie podłoża

W przypadku murów wykonanych z bloczków lekkich lub betonowych zawierających dużą ilość otwartych porów wymagane jest specjalne zamknięcie tych porów (np. przez szpachlowanie drapanie materiałem **IMBERAL® RSB 55Z**). Zaszpachlowana powierzchnia musi być wyschnięta/związana ok. 2 godz. przed wykonaniem następnych prac. Beton wymaga również sprawdzenia. Powstałe ewentualnie podczas betonowania ubytki i pozostałości po szalunkach muszą być usunięte tak, jak w przypadku muru. Należy też usunąć substancje oddzielające, na przykład olej szalunkowy lub środki do pielęgnacji betonu. Otwarte lub ukryte pory mogą prowadzić na przykład do powstawania pęcherzy powietrza w świeżej powłoce wystawionej na promieniowanie słoneczne. Dla zmniejszenia ryzyka powstawania pęcherzy należy wykonać szpachlowanie drapanie. Zaszpachlowana w ten sposób powierzchnia musi być sucha/związana przed wykonaniem następnych robót.

Warstwy mleczka cementowego lub silnie osadzone zanieczyszczenia muszą być usunięte mechanicznie (np. za pomocą tarcz szlifierskich / frezowania). Krawędź betonowej płyty fundamentowej trzeba ukosować. Przed nałożeniem materiału uszczelniającego przygotowana płyta fundamentowa z betonu (wystające elementy) musi być dokładnie oczyszczona. Tynki zawierające pustki należy w miejscu występowania pustek usunąć i odpowiednio uzupełnić. Tynki osypujące się trzeba wzmocnić lub ewentualnie wymienić. Istniejące powłoki uszczelniające nadają się do wykorzystania jako podłoża pod **IMBERAL® RSB 55Z** tylko wtedy, jeśli będzie zapewniona zgodność materiałowa między starym i nowym materiałem uszczelniającym. W razie wątpliwości zgodność materiałową należy potwierdzić przez szpachlowanie próbne/sklejenie. Ponadto należy sprawdzić, czy istniejąca powłoka uszczelnienia posiada wystarczającą przyczepność do podłoża. Luźne cząstki trzeba usunąć. Po wykonaniu szpachlowania drapanego warstwa materiału może być nakładana bezpośrednio na stare podłoża. Gruntowanie nie jest wymagane. Powierzchnie pokryte smołą lub papy kładzione na smołę z reguły nie nadają się do wykorzystania jako podłoża pod powłokę uszczelniającą.

Na powierzchniach balkonów i tarasów, które później zostaną wyłożone płytami na podkładach lub wykładziną szpachlową z kamieni naturalnych, wymagana jest grubość warstwy uszczelnienia > 2 mm. Zaleca się wtopienie w pierwszej warstwie wkładki wzmocniającej (**IMBERAL® VE 89V**).

Wymagana minimalna grubość warstwy uszczelnienia w obrębie powierzchni podstawy wykładzin klinkierowych wynosi 2 mm.

Wykonanie

Należy przestrzegać "Wytycznych dotyczących planowania i wykonywania uszczelnień za pomocą elastycznych mikrozapraw uszczelniających".

1. Do składnika płynnego **IMBERAL® RSB 55Z** dodawać proszek jednocześnie mieszając oba składniki. Mieszać za pomocą wolnoobrotowej wiertarki (400-600 obr/min) aż do uzyskania jednolitej mieszaniny. Czas trwania mieszania wynosi min. 2 minuty.
2. **IMBERAL® RSB 55Z** może być nakładany metodą malowania, szpachlowania lub natrysku. Należy przy tym zwracać uwagę na równomierną aplikację masy uszczelniającej. Unikać pozostawiania śladów uderzeń kielnią. Lepkość materiału można regulować dodając do 0,5 l wody. Taka lepkość szczególnie nadaje się do nakładania materiału w postaci mikrozaprawy (szlamu) o grubości warstwy 2 - 3 mm.
3. Maksymalna grubość warstwy na operację roboczą wynosi 8 mm.
4. W zależności od przypadku zastosowania materiał można nakładać w jednej lub w dwóch operacjach roboczych. W obszarach szczególnie narażonych na obciążenia wymagane jest zastosowanie dodatkowo wkładki wzmacniającej. Patrz rozdział "Zużycie".
5. Czas schnięcia pomiędzy nakładaniem poszczególnych warstw, w zależności od warunków atmosferycznych, musi wynosić min. 2 godziny. Wtedy pierwsza warstwa nie może być już uszkodzona podczas nakładania drugiej warstwy.
6. Sprzęt i narzędzia czyścić czystą wodą natychmiast po ich użyciu.

Środki ochronne

Do chwili wystarczającego utwardzenia chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. Zabezpieczyć warstwami ochronnymi zgodnie z normą DIN 18195 część 10.

Produkty systemowe hahne

IMBERAL® Aquarol 10D
IMBERAL® VE 89V
INTRASIT® SM 54Z
INTRASIT® RZ1 55HSP

Ważne wskazówki

- Przestrzegać temperatury stosowania od +5 °C do +25 °C.
- W przypadku nasłonecznienia, podwyższonej temperatury i wiatru należy się liczyć z przedwczesnym tworzeniem się kożucha na powierzchni.
- Nadaje się do stosowania tylko na podłożach suchych lub matowo wilgotnych.
- Unikać grubych śladów uderzeń kielni na powierzchni.
- Obowiązują wskazówki zawarte w normie DIN 18195
- W przypadku wykonywania wykładziny dekoracyjnych z wykorzystaniem materiału **HADALAN® MST 89M** na podłożach zagrożonych powstawaniem rys do wykonywania uszczelnienia stosować **HADALAN® DS61 13P**.

Składniki

Składnik płynny: dyspersja polimerowa, dodatki
Proszek: specjalne cementy, kruszywa mineralne, substancje pomocnicze, pigmenty

Bezpieczeństwo pracy / zalecenia

Składnik proszkowy reaguje alkalicznie w kontakcie z wodą. Dokładniejsze informacje dotyczące bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i obchodzenia się z produktem podane są w aktualnej karcie charakterystyki preparatu niebezpiecznego.

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

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: 7.2016