

Reaktywne, szybkie uszczelnienie budynków, elastyczne

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 składników otrzymuje się łatwą w stosowaniu masę szpachlową o kontrolowanym przebiegu wiązania.

- Niezawierający rozpuszczalników i ekologiczny
- Odporny na starzenie i promieniowanie UV
- Elastyczny
- Wysoka wytrzymałość na obciążenia ściskające
- Odporny na deszcz po 2 godzinach
- Odporny na wodę pod ciśnieniem po 16 godzinach
- Można szybko nakładać następne materiały / powłoki malarskie
- Szczelny na przenikanie radonu
- Można go pokrywać tynkie

Zastosowanie

IMBERAL® RSB 55Z służy do wykonywania uszczelnień na wszystkich nośnych podłożach w nadziemnym i podziemnym budownictwie lądowym oraz w budowlach inżynierskich. Szczególnie nadaje się do uszczelniania przekrojów poprzecznych ścian oraz powierzchni podstawy okładzin klinkierowych, balkonów, tarasów i pomieszczeń piwnicznych w oparciu o normę DIN 18533 W1-E und W4-E. Jako uszczelnienie w miejscu styku ściany z posadzką, uszczelnienie pod podkładkami pod płytki oraz do renowacji starych izolacji bitumicznych. Do stosowania na budowach wymagających krótkich terminów realizacji. Uszczelnianie znajdujących się na tym samym poziomie progów, drzwi i elementów okien w powiązaniu z **IMBERAL® DB 89ZH** zgodnie z wytycznymi w sprawie projektowania i wykonywania uszczelnień za pomocą elastycznych modyfikowanych polimerami powłok grubowarstwowych (FPD).

Obszary zastosowania:

- Beton, tynk, mur
- Pomieszczenia mokre i wilgotne
- Balkony, tarasy, galerie
- Uszczelnianie powierzchni betonowych stykających się z gruntem
- Powierzchnie podstawy okładzin klinkierowych
- Uszczelnienia płyt fundamentowych
- Hydroizolacja w systemie dociepleń budynków WDV
- Jako uszczelnienie elementów budowli pod płytkami i płytami
- Do powstrzymywania procesu karbonatyzacji w betonie

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 (trzcień 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 zasypiania wykopu ¹⁾	po ok. 16 godzinach
Składowanie	w zabezpieczonym przed mrozem, suchym miejscu, 12 miesięcy

Zużycie

Według wytycznych MDS

Woda rozpryskowa/cokół	
ściany	ca. 3,2 kg/m ²
Uszczelnienie przekroju	ca. 3,2 kg/m ²
poprzecznego ściany	ca. 3,2 kg/m ²
Uszczelnienie powierzchni	
oparcia okładziny klinkierowej	ca. 3,2 kg/m ²
Uszczelnienie przeciwko wilgoci	
gruntowej	ca. 4,5 kg/m ²
Uszczelnienie przeciwko wodzie	
pod ciśnieniem	ca. 3,2 kg/m ²
Uszczelnienie budowli w oparciu o normę DIN 18533	
W1-E i W4-E	
•	W zależności od warunków występujących na budowie podane ilości zużycia mogą być wyższe o 1 - 1,5 kg/m ² (wynikające z nierównomiernego podłoża lub nałożenia materiału). Szpachlowanie wyrównujące lub drapane należy uwzględnić oddzielnie.

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 należy 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 żużla wielkopiecowego 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 okładzina 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 „bezsponowo”, podczas murowania, trzeba zamknąć od zewnątrz zaprawą. Niezamknięte zagłębienia powyżej 5 mm, np. kieszenie na zaprawę lub

ubytki, należy wcześniej wypełnić zaprawą **INTRASIT® SM 54Z/ INTRASIT® RZ1 55HSP**. Wyoblenia na styku ściany z posadzką również należy 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 utrudniające wiązanie, 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 ściąć (ukosować). Przed nałożeniem materiału uszczelniającego przygotowana płyta fundamentowa z betonu (jej 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 podłoże pod **IMBERAL® RSB 55Z** tylko wtedy, jeśli będzie zapewniona zgodność materiałowa (kompatybilność) między starym i nowym materiałem uszczelniającym. W razie wątpliwości zgodność materiałową należy potwierdzić przez szpachlowanie próbne/przyklejenie. 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 podłoże. Gruntowanie nie jest wymagane. Powierzchnie pokryte smołą lub papy kładzione na smole z reguły nie nadają się do wykorzystania jako podłoże pod powłokę uszczelniającą.

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

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

Wykonanie

Należy przestrzegać "Wytycznych w sprawie projektowania i wykonywania uszczelnień za pomocą elastycznych mikrozapraw uszczelniających".

1. Do składnika płynnego **IMBERAL® RSB 55Z** należy dodawać proszek jednocześnie mieszając oba składniki. Mieszanie wykonuje się za pomocą wolnoobrotowej wiertarki (400-600 obr/min) aż do uzyskania jednorodnej mieszanki. 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. Trzeba 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 jedno nałożenie materiału wynosi 8 mm.
4. W zależności od przypadku zastosowania materiału można nakładać jednorazowo lub dwukrotnie. 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. Pierwsza warstwa nie może zostać uszkodzona podczas nakładania drugiej warstwy.
6. Sprzęt i narzędzia należy czyścić czystą wodą natychmiast po ich użyciu.

Środki ochronne

Do chwili wystarczającego utwardzenia wykonaną powłokę należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. W związku z tym trzeba przewidzieć warstwy ochronne zgodnie z normą DIN 18533.

Produkty systemowe hahne

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

Ważne wskazówki

- Należy 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.
- Należy unikać dużych śladów uderzeń kielni na powierzchni.
- Obowiązują wskazówki zawarte w normie DIN 18533.
- W przypadku wykonywania okładziny dekoracyjnej z wykorzystaniem materiału **HADALAN® MST 89M** na podłożach zagrożonych powstawaniem rys do wykonywania uszczelnienia należy stosować **HADALAN® DS91 13P**.
- W przypadku znajdujących się na tym samym poziomie progów, drzwi i elementów okien o podwyższonej możliwości zmiany rozwartości rys > RÜ3-E zalecamy stosowanie materiału **IMBERAL® DAB 30P**.
- W razie zagrożenie wilgocią od strony odwrotnej (negatywnej) należy wykonać zabezpieczenie przed wilgocią przenikającą od tej strony za pomocą **INTRASIT® RZ1 55HSP** lub **INTRASIT® DS1 54Z**.

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

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