

Elastyczna, modyfikowana polimerami hydroizolacja grubowarstwowa (FPD) o wysokiej wydajności do uszczelniania budowli



Właściwości

PROLASTIC® 55Z jest 2-składnikową hydroizolacją hybrydową spełniającą najwyższe wymagania. Jest ona uniwersalna, łatwa i szybka w stosowaniu, elastyczna w niskich temperaturach oraz posiada wysoką zdolność przekrywania rys (> 2 mm). Nadaje się zwłaszcza do powierzchniowego uszczelniania piwnic i cokołów, które wymagają szybkiej naprawy. **PROLASTIC® 55Z** jest produktem łączącym zalety mineralnych mikrozapraw (szlamów) uszczelniających z elastycznością hydroizolacji bitumicznych.

- Najwyższa wydajność
- Nadaje się do stosowania na wszystkich podłożach mineralnych oraz na starych powłokach bitumicznych bez dodatkowego gruntowania
- Można ją pokrywać tynkiem, malować, jest odporna na mróz i sole do posypywania ulic oraz promieniowanie nadfioletowe UV
- Sprawdzona zgodnie z regułami PG-MDS i w oparciu o normę DIN EN15814
- Niskoemisyjna (EC 2) i nie wymagająca oznakowania - nadaje się do stosowania we wnętrzach
- Hydroizolacja do powierzchni, cokołów i wykonywania izolacji poziomej oraz warstwa szczepna w jednym
- Można ją nakładać przez szpachlowanie, malowanie lub za pomocą wałka
- Szczelna na przenikanie radonu

Zastosowanie

PROLASTIC® 55Z do wykonywania powłok hydroizolacyjnych w budownictwie lądowym i inżynierskim na wszystkich nośnych podłożach. Szczególnie nadaje się do szybkiego uszczelniania ścian i płyt fundamentowych oraz do uszczelniania piwnic w oparciu o normę DIN 18195.

Materiał ten służy do uszczelniania strefy połączeń ściany z płytą fundamentową oraz do naprawiania starych hydroizolacji bitumicznych. Przeznaczony dla budów znajdujących się pod presją czasu. Z uwagi na to, że wytwarza niewiele pyłu i jest niskoemisyjny, wykorzystywany jest do wykonywania hydroizolacji we wnętrzach.

Obszary zastosowania:

- Beton, tynk, mur
- Pomieszczenia wilgotne i mokre
- Uszczelnianie powierzchni betonowych mających styczość z gruntem (> 3 m)
- Uszczelnianie płyt fundamentowych
- System uszczelniający w zewnętrznej izolacji cieplnej
- Jako uszczelnienie elementów budowlanych pod

Dane techniczne

Opakowanie	pojemnik kombi
Składnik płynny	13 kg worek PP
Proszek	13 kg worek papierowy
Forma dostawy	18 poj./na palecie
Ciężar objętościowy gotowej mieszanki	0,98 kg/l
Barwa	szara
Temperatura stosowania	+5 °C do +25 °C
Czas stosowania	ok. 30 minut
Kruchość na zimno (trzcina 25 mm)	< 0 °C
Wydłużenie przy zerwaniu	ok. 80 %
Max. wytrzymałość na rozciąganie	ok. 2,20 N/mm ²
Szczelność	3 bar / 28 dni
Odporność na deszcz ¹⁾	po ok. 2 godz.
Klejenie płyt ochronnych ¹⁾	po ok. 3 - 4 godz.
Pełna wytrzymałość, możliwość zasypania ¹⁾	po ok. 16 godz.
Składowanie	w zabezpieczonym przed mrozem suchym miejscu 12 miesięcy

Zużycie

- uszczelnienie w/pod ścianami
- uszczelnienie przekroju min. 2,2 kg/m²
poprzecznego ściany daje 2 mm
- uszczelnienie przed wodą suchej warstwy
rozpryskową i cokołów
- wilgoć gruntowa i woda
nienapierająca pod ciśnieniem
- hydroizolacja alternatywna
- powierzchnie podstawy
okładziny klinkierowej
- uszczelnienie budowli w oparciu
o normę DIN 18533 W1E - wilgoć gruntowa

- spiętrzona woda przesiąkowa
- woda pod ciśnieniem min. 3,3 kg/m²
- W2.1E spiętrzona woda daje 3 mm
przesiąkowa suchej warstwy
- uszczelnienia szczelin (fug)
- uszczelnienia w strefie przejść
na elementy budowlane z betonu
wodoszczelnego
- głębokości wbudowania powyżej 3 m

Uszczelnienie w oparciu o normę
DIN 18195 Część 6 min. 4,4 kg/m²
 daje 4 mm
 suchej warstwy

1,08 kg materiału daje warstwę o grubości 1 mm

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

Przygotowanie podłoża

Podłoża muszą być mocne, nośne i wolne od substancji zmniejszających przyczepność.

Na chłonne podłoża mineralne nałożyć podkład z materiału **IMBERAL® Aquarol 10D**. Po oczyszczeniu starych, mocno trzymających się powłok bitumicznych można na nie nanosić hydroizolację bez dodatkowego gruntowania.

Hydroizolację można nanosić na przykład na następujące podłoża:

Mur wg DIN 1053, wykonany na przykład z :

- cegły
- pustaków i pełnych bloków z betonu lekkiego i betonu zwykłego, cegieł z żużla wielkopieczowego granulowanego
- cegieł wapienno-piaskowych, cegieł z betonu komórkowego
- cegieł szalunkowych, mur mieszany
- beton/żelbet wg EN 206-1 w powiązaniu z DIN 1045-2
- tynk (DIN V 18550) - grupa zapraw P III, CS III, CS IV wg DIN EN 998-1

Istniejące powłoki malarskie i powłoki na bazie bitumicznej na podłożu mineralnym oraz na istniejących starych, mineralnych mikrozaprawach (szlamach) uszczelniających.

- jastrych cementowy
- Stara, mocno trzymająca się okładzina z płytek ceramicznych musi być czysta i odtuszczona. Przeszlifowanie powierzchni ogromnie zwiększa przyczepność.

Inne, nie wymienione powyżej podłoża należy w każdym przypadku sprawdzić pod kątem ich przydatności. W przypadku muru wg DIN 1053 spoiny pionowe o szerokości ponad 5 mm, np.

między ceglami nieułożonymi zbyt blisko siebie, trzeba zamknąć zaprawą od strony zewnętrznej muru.

Niezamknięte zagłębienia o wielkości ponad 5 mm, takie jak na przykład kieszenie na zaprawę lub ubytki należy najpierw zamknąć zaprawą **INTRASIT® SM 54Z/ INTRASIT® RZ1 55HSP**. Za pomocą zaprawy **INTRASIT® SM 54Z/ INTRASIT® RZ1 55HSP** wykonuje się także wyokrąglenia kąta wewnętrznego.

W przypadku podciągającej wody przesiąkowej żelbet musi spełniać wymagania norm DIN EN 206 i DIN 1045. Ponadto należy przestrzegać wytycznych dotyczących betonu wodoszczelnego.

PROLASTIC® 55Z nadaje się zwłaszcza do uszczelniania przejść oraz stref cokołu. Informacje na temat projektowania detali, rysunki itd. podane są w Internecie razem z opisem produktu.

PROLASTIC® 55Z zalicza się do nowego rodzaju produktów, jakimi są elastyczne, ulepszone polimerami hydroizolacje grubowarstwowe (FPD). Ponieważ materiały te dopiero w przyszłości zostaną objęte stosowną normą, aktualna wersja normy hydroizolacyjnej nie zawiera jeszcze FPD. Dlatego wykonywanie prac hydroizolacyjnych należy oddzielnie uzgadniać z inwestorem zgodnie ze znormalizowanym zasadami zlecenia i wykonawstwa robót budowlanych (VOB) Część C. Stosowny formularz znajduje się również na naszej stronie internetowej.

Przygotowanie podłoża

W przypadku muru wykonanego z bloczków z jamistego betonu lekkiego lub zwykłego wymagane jest zastosowanie specjalnych środków w celu zamknięcia porów (np. szpachlowanie drapano z użyciem **PROLASTIC® 55Z**). Przed następną operacją roboczą szpachla musi być ok. 2 h sucha/związana. Beton należy też sprawdzić. Powstałe ewentualnie podczas betonowania wady i zadziory szalunkowe muszą zostać usunięte, podobnie jak w przypadku muru. Substancje antyadhezyjne, np. olej szalunkowy lub środki pielęgnacyjne trzeba usunąć. Pory, otwarte lub ukryte, mogą np. w przypadku nasłonecznienia prowadzić do powstawania pęcherzy powietrza w świeżej powłoce. Dla zminimalizowania ryzyka powstawania pęcherzy trzeba wykonać szpachlowanie drapano. Przed następną operacją roboczą szpachla powinna być sucha/związana. Warstwy mleczka cementowego lub mocno trzymające się zanieczyszczenia należy usunąć mechanicznie (np. za pomocą wirujących tarcz/frezowania). Krawędź żelbetowej płyty fundamentowej trzeba ściąć (ukosować). Przed nałożeniem hydroizolacji przygotowaną płytę fundamentową (wystający fragment płyty) należy dokładnie oczyścić. Tynki zawierające pustki trzeba w miejscach występowania pustek usunąć i odpowiednio uzupełnić. Osypujące się tynki muszą zostać wzmocnione lub usunięte i ewentualnie wymienione. Istniejące hydroizolacje nadają się do wykorzystania jako podłoże pod **PROLASTIC® 55Z** tylko w przypadku kompatybilności obu materiałów. W razie wątpliwości należy wykazać kompatybilność materiałów wykonując próbne szpachlowanie/klejenie. Ponadto trzeba sprawdzić, czy istniejąca hydroizolacja wykazuje wystarczającą przyczepność do podłoża. Luźne cząstki należy usunąć. Po wykonanym szpachlowaniu drapanym można nakładać hydroizolację bezpośrednio na stare podłoże. Gruntowanie nie jest konieczne. Powłoki oraz papy wykonane z materiałów na bazie smoły nie nadają się jako podłoże pod hydroizolację.

Do powierzchni narażonych na obciążenia ściskające oraz do podstaw okładzin klinkierowych zalecamy stosowanie naszego produktu **IMBERAL® RSB 55Z**.

Wykonanie

PROLASTIC® 55Z dostarczany jest w innowacyjnym, ekologicznym opakowaniu. Przygotowując materiał należy najpierw wyjąć z opakowania worek z proszkiem (worek papierowy). Następnie za pomocą noża do tapet przecina się składnik płynny we wiadrze i wlewa go do pojemnika do mieszania. Potem, w trakcie mieszania należy do niego dodać składnik proszkowy. W przypadku stosowania ilości cząstkowych należy je odważyć. Proporcja mieszanki wynosi 1:1 w częściach wagowych.

1. Składnik płynny **PROLASTIC® 55Z** należy wlać do pojemnika i mieszając dodać do niego proszek. Za pomocą wolnoobrotowej wiertarki (min. 600 obr/min) i mieszadła kotwicowego wymieszać do uzyskania jednorodnej masy. Czas mieszania wynosi min. 2 minuty. Nie ma potrzeby przestrzegania czasu stosowania materiału od chwili jego wymieszania.
2. **PROLASTIC® 55Z** można nakładać przez malowanie, szpachlowanie lub natrysk.
3. Podłoże mineralne należy zagruntować materiałem **IMBERAL® Aquarol 10D**. Alternatywnie lub w przypadku podłoża niechłonnych można wykonać szpachlowanie drapano z **PROLASTIC® 55Z**.
4. W celu wyeliminowania wad wykonawczych oraz nieprawidłowości materiał należy układać w dwóch warstwach. W przypadku wykonania w oparciu o normę DIN 18195-5 w hydroizolacji trzeba ułożyć wkładkę zbrojącą **IMBERAL® VE 89V**.
5. W zależności od warunków atmosferycznych przed nałożeniem kolejnej warstwy należy odczekać min. 45 minut (czas schnięcia). Pierwsza warstwa nie może zostać uszkodzona podczas nakładania drugiej. Maksymalna grubość warstwy na jedną operację technologiczną wynosi 6 mm.
6. Sprzęt i narzędzia robocze czyścić czystą wodą natychmiast po ich użyciu.

Środki ochronne

Do chwili wystarczającego utwardzenia hydroizolację należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. Warstwy ochronne zgodnie z normą DIN 18195.

Produkty systemowe hahne

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

Ważne wskazówki

- Przestrzegać temperatury stosowania od +5 °C do +25 °C.
- W przypadku nasłonecznienia, podwyższonej temperatury i wiatru należy się liczyć z wystąpieniem przedwczesnego kożuszenia. Zaleca się zapewnienie odpowiedniego zacienienia.
- Stosować tylko na podłożach suchych lub matowo-wilgotnych.
- Należy unikać większych uderzeń kielnią na powierzchni.
- Obowiązują wskazówki zawarte w normie DIN 18195.

Składniki

Składnik płynny: dyspersja polimerowa, dodatki.
Proszek: specjalne cementy, kruszywo 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 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

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: 4.2016