

IZOLBET SM 2K

elastyczna mikrozaprawa uszczelniająca

Dwuskładnikowa, mineralno-polimerowa mikrozaprawa uszczelniająca do wykonywania izolacji wodochronnych o podwyższonych parametrach zdolności mostkowania rys.



Odporny na wodę
pod ciśnieniem
0,7 MPa



Paroprzepuszczalny



Wysoce
elastyczny



Nie koroduje stali

Dane techniczne¹

Proporcje mieszania wagowo	3:1 (składnik B : składnik A)
Czas zużycia po wymieszaniu	ok. 60 minut
Czas między nanoszeniem poszczególnych warstw	ok. 4 godziny
Odporność na deszcz	po ok. 12 godzinach
Możliwe obciążenie powierzchni	ruch pieszcy: ok. 24 godz. woda pod ciśnieniem: ok. 3 dni
Zasypywanie wykopu	po ok. 3 dniach
Przyklejanie okładziny ceramicznej	po ok. 24 godzinach
Odporność na wodę pod ciśnieniem	0,7 MPa
Zdolność do mostkowania rys w temp. -20°C	2,5 mm
Przyczepność do podłoża betonowego	≥ 2 MPa
Przepuszczalność CO ₂	Sd > 50 m
Przepuszczalność pary wodnej	5 m ≤ Sd ≤ 50 m
Temperatura podłoża i otoczenia podczas aplikacji	Od +8°C do +30°C
Gęstość względna	1,35 ± 0,05 g/cm ³
Aplikacja	paca, pędzel, natrysk (np. WAGNER HC950, ciśnienie 200 bar, dysza 0,039")

¹ Wszystkie wymienione parametry odnoszą się do temperatury +23°C i 55% RH. Wyższe temperatury i niższa wilgotność powietrza przyspieszają, a niższe temperatury i wyższa wilgotność powietrza opóźniają czas obróbki i przebieg schnięcia.

KARTA TECHNICZNA



Najważniejsze właściwości

- odporny na działanie wody pod ciśnieniem 0,7 MPa, co odpowiada parciu ponad 70 m słupa wody
- paroprzepuszczalny – może być stosowany na podłożach zawilgoconych umożliwiając odparowanie wody z konstrukcji
- szybko wiąże – powłoka odporna na deszcz już po 12 godzinach
- wysoka przyczepność do podłoża
- może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz budynków na powierzchnie pionowe i poziome
- zachowuje elastyczność w temperaturze do -20°C
- duża odporność na nacisk, uszkodzenia mechaniczne i uderzenia
- hamuje proces karbonatyzacji betonu
- nie zawiera chlorków i nie powoduje korozji stali
- możliwość tymczasowego, bezpośredniego obciążenia lekkim ruchem pieszym
- do powłoki można bezpośrednio przyklejać płytki ceramiczne
- odporny na działanie ścieków bytowych i wodę basenową
- odporny na chemiczne roztwory agresywne
- odporny na działanie czynników atmosferycznych - nie traci właściwości pod wpływem promieniowania UV
- odporny na benzynę i oleje
- przeciwdziała wysalaniu soli siarczanowych oraz ogranicza wnikanie jonów chlorkowych
- do aplikacji ręcznej i natrysku pompą

Zastosowanie produktu

- izolacja tarasów i balkonów pod wykończenie płytkami lub deskami tarasowymi
- uszczelnianie zewnętrznych ścian piwnic i fundamentów szczególnie tych zagrożonych rysami skurczowymi
- hydroizolacja pomieszczeń mokrych – łazienek, kabin prysznicowych, kuchni, myjni samochodowych
- uszczelnianie basenów kąpielowych
- uszczelnianie zbiorników wody użytkowej, z nieczystościami, wysypisk śmieci
- wykonywanie wtórnych izolacji na ścianach i posadzkach, także typu wannowego

KARTA TECHNICZNA

- wstępne uszczelnienie i warstwa szepna pod hydroizolację z polimerowo-bitumicznych mas typu KMB
- wykonywanie warstwy szepnej na istniejących powłokach bitumicznych
- do czasowych uszczelnień w trakcie trwania budowy
- zabezpieczanie elementów betonowych i żelbetowych przed karbonatyzacją

Zalecenia

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

IZOLBET SM 2K można stosować na betonie, jastrychach, tynkach cementowych i cementowo-wapiennych, płytach gipsowo-kartonowych, płytach sklejk wodoodpornej oraz wyspoinowanych murach z elementów ceramicznych, betonowych, silikatowych lub gazobetonu. Podłoże musi być czyste, nośne, równe, lekko szorstkie, oczyszczone z tłuszczu, luźnych powłok, nacieków i innych substancji zmniejszających przyczepność. Raki i wgłębienia większe niż 5 mm powinny być wypełnione zaprawą np. **IZOLBET ZW**. Krawędzie zewnętrzne należy szlifować (zukosować). We wszystkich narożach wewnętrznych powinna być zastosowana taśma uszczelniająca **IZOLBET TU 120** lub wykonana faseta (wyoblenie) o promieniu ok. 5 cm z zaprawy **IZOLBET ZW** lub zaprawy PCC. Wszystkie narożniki ściana –podłoga -ściana uszczelniać narożnikami z laminowanej taśmy elastomerowej **IZOLBET NW** (narożnik wewnętrzny) lub **IZOLBET NZ** (narożnik zewnętrzny). Przed nałożeniem powłoki wodochronnej podłoże wysycić wodą do stanu matowo-wilgotnego (niedopuszczalne jest jednak tworzenie się kałuż). Mocno chłonne podłoża oraz podłoża zawierające gips obligatoryjnie należy zagruntować preparatem **IZOLBET EG**.

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

IZOLBET SM 2K dostarczany jest w jednym opakowaniu zawierającym dwa składniki – mokry i suchy. Przy mieszaniu należy komponent proszkowy stopniowo wsypać do komponentu płynnego i mieszać wolno mieszadłem ok. 2 min., aż powstanie jednorodna homogeniczna masa. Po czasie dojrzewania wynoszącym ok. 5 min. materiał należy ponownie wymieszać. Tak przygotowany materiał należy zużyć w ciągu ok. 60 minut. Stężony materiał nie może być ponownie wymieszany i aplikowany.

Wskazówki wykonawcze

Prawidłowe wykonanie hydroizolacji wymaga wykonania kolejno wszystkich poniżej wymienionych czynności.

SZPACHLOWANIE WYPEŁNIAJĄCE

Pierwsza, cienka warstwa kontaktowa ma na celu wypełnienie wszystkich występujących w podłożu porów i drobnych niedoskonałości. Warstwę kontaktową z masy **IZOLBET SM 2K** zaleca się nanosić gładką pacą wykonując szpachlowanie drapane, zapewniając jak najlepszy kontakt pacy z podłożem. Warstwę szpachlowania wypełniającego pozostawić do lekkiego przeschnięcia..

Materiał można również wetrzeć w podłoże szczotką lub pędzlem mularskim.

WKLEJANIE TAŚM I NAROŻNIKÓW

Prace należy rozpocząć od uszczelnienia miejsc krytycznych – dylatacji, połączeń ściana -ściana, ściana -podłoga, przepustów rur, odpływów, połączeń materiałów o różnych parametrach fizyko-chemicznych i różnej rozszerzalności liniowej.

W przypadku montażu taśmy w narożach nałożyć na podłoże pierwszą warstwę masy uszczelniającej **IZOLBET SM 2K**, przyłożyć taśmę **IZOLBET TU 120**, a następnie docisnąć, zatopić i pokryć drugą warstwą hydroizolacji. Analogicznie wykonać uszczelnienie narożników przy zastosowaniu elastomerowych narożników zewnętrznych **IZOLBET NZ** i narożników wewnętrznych **IZOLBET NW**. W przypadku montażu taśmy uszczelniającej w szczelinie dylatacyjnej rozprowadzić masę **IZOLBET SM 2K** przy jej krawędziach, następnie wcisnąć taśmę uszczelniającą w szczelinę formując naddatek w kształcie litery Omega, który będzie umożliwiać swobodną pracę podczas odkształceń podłoża. Następnie docisnąć, zatopić i pokryć od góry krawędzie taśmy drugą warstwą masy uszczelniającej. Podczas montażu taśm i narożników fragment taśmy (w miejscu zgięcia) nie powinien być pokryty masą uszczelniającą aby zachować możliwość swobodnej pracy w razie wystąpienia naprężeń.

W przypadku montażu taśmy w narożach nałożyć na podłoże pierwszą warstwę masy uszczelniającej **IZOLBET SM 2K**, przyłożyć taśmę **IZOLBET TU 120**, a następnie docisnąć, zatopić i pokryć drugą warstwą hydroizolacji. Analogicznie wykonać uszczelnienie narożników przy zastosowaniu elastomerowych narożników zewnętrznych **IZOLBET NZ** i narożników wewnętrznych **IZOLBET NW**. W przypadku montażu taśmy uszczelniającej w szczelinie dylatacyjnej rozprowadzić masę **IZOLBET SM 2K** przy jej krawędziach, następnie wcisnąć taśmę uszczelniającą w szczelinę formując naddatek w kształcie litery Omega, który będzie umożliwiać swobodną pracę podczas odkształceń podłoża. Następnie docisnąć, zatopić i pokryć od góry krawędzie taśmy drugą warstwą masy uszczelniającej. Podczas montażu taśm i narożników fragment taśmy (w miejscu zgięcia) nie powinien być pokryty masą uszczelniającą aby zachować możliwość swobodnej pracy w razie wystąpienia naprężeń.

WYKONANIE HYDROIZOLACJI

Powłokę uszczelniającą należy wykonać z co najmniej dwóch warstw hydroizolacji. Warstwę hydroizolacji **IZOLBET SM 2K** nakładać gładką pacą stalową na lekko przeschniętą, ale wciąż świeżą warstwę kontaktową. W jednym przejściu powinno się nałożyć ok. 1,5 kg/m², co odpowiada warstwie o grubości 1 mm. Nie nakładać w jednym cyklu warstw grubszych niż 2 mm. Drugą warstwę **IZOLBET SM 2K** nakładać w momencie, gdy pierwsza jest już sucha (po około 4 godz.). Również między drugą i ewentualną trzecią warstwą należy zachować przerwę technologiczną wynoszącą ok. 4 godz.

Po upływie ok. 24 godz. na wyschniętą powłokę można przyklejać okładziny ceramiczne klejami typu C2.

W przypadku uszczelniania powierzchni tarasów, balkonów lub basenów, mimo że z technicznego punktu widzenia nie jest to konieczne, zaleca się wtopienie w świeżą warstwę masy **IZOLBET SM 2K** siatki z włókna szklanego **IZOLBET A 145**. Masę uszczelniającą należy nanieść pacą zębata 4 mm i siatkę po rozłożeniu zatopić gładką stroną pacy. Siatka zapewnia lepszą kontrolę grubości nakładanej warstwy oraz dodatkowo zwiększa zdolność mostkowania ewentualnych pęknięć w podłożu. Stosowanie siatki jest szczególnie zalecane na podłożach, na których stwierdzono rysy.

KARTA TECHNICZNA

KONTROLA WYKONANEJ POWŁOKI HYDROIZOLACYJNEJ

Kontrolę grubości nakładanej warstwy w stanie świeżym należy wykonywać poprzez określenie zużycia materiału na jednostkową lub wydzieloną powierzchnię oraz poprzez pomiar grubości świeżo nałożonej powłoki. Pomiar grubości wilgotnej jeszcze warstwy uszczelniającej, należy wykonać w co najmniej 20 punktach na danym obiekcie lub na każdym 100 m² uszczelnianej powierzchni. Kontrolę wyschnięcia powłoki przeprowadza się w sposób niszczący na próbce referencyjnej poprzez przecięcie powłoki. Próbkę referencyjną należy wykonać na identycznym podłożu i w identycznych warunkach jak właściwą powłoką hydroizolacyjną. Próbkę przechowywać w miejscu aplikacji powłoki właściwej aby zachować takie same warunki wysychania. Zaleca się dokumentować wyniki kontroli grubości nakładanej warstwy.

Zużycie

- ok. 1,5 kg/m²/mm
- izolacja przeciwwilgociowa, zalecana grubość warstwy 2 mm: ok. 3,0 kg/m²
- izolacja przeciwwodna (woda nie wywierająca ciśnienia), zalecana grubość warstwy 2,5 mm: ok. 3,75 kg/m²
- izolacja przeciwwodna (woda wywierająca ciśnienie), zalecana grubość warstwy 3 mm: ok. 4,5 kg/m²
- przyklejanie styropianu - ok. 1,0 kg/m²

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia czyścić wodą przed związaniem masy uszczelniającej..

Warunki podczas stosowania i wiązania

Temperatura podłoża i powietrza podczas wykonywania prac powinna wynosić od +8°C do +30°C. Nie nakładać materiału na zamrożone podłoże, nie prowadzić prac podczas ujemnych temperatur oraz podczas opadów atmosferycznych. Świeżo nałożoną warstwę hydroizolacji chronić przed zbyt szybkim wysychaniem. Unikać silnego wiatru oraz bezpośredniego nasłonecznienia obrabianej powierzchni. Należy kierować się tu zasadami sztuki budowlanej. Świeżo ułożoną warstwę **IZOLBET SM 2K** należy także chronić przez minimum 12 godzin przed opadami atmosferycznymi (ryzyko uszkodzeń mechanicznych) oraz wilgocią (w tym wilgocią kondensacyjną). W przypadku oddziaływania na niezwiązany materiał wody lub wilgoci może dojść do powstania przebarwień na powierzchni powłoki. Jest to naturalne zjawisko dla produktów mineralnych modyfikowanych polimerami i nie wpływa negatywnie na właściwości użytkowe wykonanej powłoki. Zjawisko to ma wpływ jedynie na wygląd powłoki hydroizolacyjnej.

Opakowania

Plastikowe wiadro 20 kg (zestaw: 5 kg składnik A płynny + 15 kg składnik B proszkowy)

Magazynowanie i transport

Wyrób przechowywać do 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu. Składować i transportować w suchych warunkach, w fabrycznie zamkniętych i nieuszkodzonych opakowaniach w temperaturze powyżej +5°C. Transport musi odbywać się środkami transportu z zachowaniem warunków magazynowania. Chronić przed mrozem.

Środki bezpieczeństwa

Składnik proszkowy zawiera cement. Podjąć działania zapobiegające pyleniu lub ochlapaniu zaprawą. Nie wdychać pyłu, unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą oraz z oczami. W przypadku kontaktu z oczami, należy je natychmiast przemyć obficie wodą i skierować się do lekarza. Chronić przed dziećmi. Podczas wykonywania prac należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących ochrony zdrowia wynikających z odpowiednich rozporządzeń oraz zapisów z kart charakterystyki substancji niebezpiecznych i oznaczeń na opakowaniach. Zaleca się stosowanie środków ochrony osobistej.

Uwaga

Producent gwarantuje jakość wyrobu, lecz nie ma wpływu na sposób jego zastosowania. Wyrób należy stosować zgodnie z podanym opisem. Przedstawione informacje nie mogą jednak zastąpić fachowego przygotowania wykonawcy i nie zwalniają go ze stosowania się do zasad sztuki budowlanej i BHP. Producent nie odpowiada za skutki błędnego zastosowania wyrobu. Dlatego też gwarancją objęta jest tylko jakość wyrobu w ramach OWS, z wyłączeniem ich zastosowania. Niniejsza karta techniczna unieważnia wszystkie podane wcześniej dane techniczne tego produktu. Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania wszelkich zmian wynikających z postępu technicznego. Informacje podane przez naszych pracowników, wykraczające poza ramy tej instrukcji, wymagają pisemnego potwierdzenia. Kolor i powierzchnia wykonanej powłoki może wykazywać różnice w odcieniu i wyglądzie w zależności od partii wyrobu oraz ze względu na sposób i warunki wykonywania prac, grubość nakładanej warstwy, warunki i szybkość wysychania itp. Nie jest to wada wyrobu i nie wpływa na parametry techniczne i właściwości użytkowe oraz nie może być przedmiotem reklamacji.

IZOLBET Sp. z o.o.

ul. Kowalska 9
09-500 Gostynin
Informacja handlowa:
tel./fax: + 48 24 269 79 42
informacja@izolbet.pl
www.izolbet.pl

LAFARGE CEMENT SA

ul. Warszawska 110
28-366 Małogoszcz
www.lafarge.pl

Data aktualizacji karty: 18.09.2023