

EMULBIT IZOBLOCK

Koncentrat krzemionkujący do izolacji poziomej i pionowej oraz hydrofobizacji

Opis produktu i zastosowanie

IZOBLOCK to koncentrat preparatu krzemionkującego do głębokiej impregnacji hydrofobizującej i wzmacniającej i materiałów budowlanych. IZOBLOCK osiąga swoje właściwości hydrofobowe w wyniku reakcji z atmosferycznym dwutlenkiem węgla tworząc związki nierozpuszczalne w wodzie. Podobnie jak w przypadku wszystkich krzemianów, może powodować białe osady na powierzchni kolorowych materiałów budowlanych. Służy do hydrofobizacji powierzchniowej oraz wykonywania poziomej przepony przeciwwilgociowej metodą iniekcji grawitacyjnej lub niskociśnieniowej, zapobiegającej kapilarnemu podciąganiu wody. Dzięki niskiej lepkości oraz drobnocząsteczkowej budowie głęboko wnika w podłoże i dokładnie wypełnia pory uszczelnianego elementu. Zawarte w nim czynne związki kwasu krzemowego podczas procesu krzemionkowania powodują hydrofobizację porów i zwężanie ich przekroju, ograniczając możliwość kapilarnego podciągania wody. Po związaniu tworzy przeponę w całym przekroju muru. Uszczelnione podłoże zachowuje paroprzepuszczalność i możliwość swobodnego wysychania. Poprzez odkładanie żelu w porach w czasie procesu krzemionkowania następuje wzmocnienie wytrzymałości betonu i muru oraz dodatkowa ochrona przed korozją.

Przeznaczenie

Zakres zastosowania obejmuje wykonywanie wtórnych przepon poziomych zgodnie z Instrukcją WTA „Iniekcja murów przeciw wilgoci kapilarnej” do stopnia zawilgocenia 80%, a przy iniekcji niskociśnieniowej do 95%. Do hydrofobizacji powierzchniowej i wzmacniania konstrukcji budowlanych. IZOBLOCK przeznaczony jest do wykorzystania zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń, w budynkach zabytkowych oraz w budownictwie współczesnym. Do wykonywania iniekcji w porowatych, nasiąkliwych przegrodach z cegły, kamienia, bloczków betonowych, betonu, klinkieru, łącznie z zaprawą do spoinowania i murowania. Zalecany do odtwarzania izolacji poziomej ścian fundamentowych budynków podpiwnicznych i niepodpiwnicznych, ścian w strefie cokołowej, w systemie izolacji typu wannowego - do odizolowania wewnętrznych ścian (zarówno działowych jak i konstrukcyjnych) przyległych do ścian zewnętrznych. Polecany dla ochrony przed wnikaniem wilgoci dla:

- produktów z gliny, dachówek, płytek, doniczek
- cegieł licowych, posadzek,
- betonu komórkowego
- płyt i wyrobów gipsowych
- piaskowca

Właściwości

- zapewnia niewidoczne zabezpieczenie hydrofobowe powierzchni mineralnych
- zawęża pory, redukuje wykwity i sole
- hamuje migrację szkodliwych soli w murze
- zwiększa odporność chemiczną
- poprawia odporność na wzrost grzyba
- pozwala oddychać powierzchni.
- zwiększa odporność na wchłanianie zanieczyszczeń
- wzmacnia powierzchnię, zapobiega pyleniu, poprawia przyczepność

Przygotowanie podłoża i aplikacja

Podłoże musi być czyste, wolne od oleju, tłuszczu i środków wspomagających. Podczas iniekcji metodą niskociśnieniową powierzchnię 30 cm powyżej i poniżej ciągu wywierconych otworów należy zaizolować za pomocą Emulbit IZOBLOCK i szlamu uszczelniającego Emulbit Cemelastick 1k lub Szlam Hydroizolacyjny 2K Do uszczelnień istniejących murów w przekroju poprzecznym

Wykonanie otworów: jednorzędowo - średnica 12 - 30 mm, odstęp 10 - 12,5 cm, kąt nachylenia około 45°, głębokość otworów: do około 5 cm przed końcem ściany.

W przypadku ścian o grubości > 0,6 m zaleca się wywiercenie otworów po jej obu stronach.

W przypadku murów ze szczególnie dużą ilością pustek należy najpierw wypełnić rząd otworów zaczynem cementowym.

Czas, przed wykonaniem następnych robót - 7 dni.

Wypełnione otwory należy rozwiąć.

W przypadku iniekcji ciśnieniowej powierzchnię muru w strefie ciągu otworów iniekcyjnych należy na szerokość 50 cm zaizolować Emulbit Izoblock i szlamek uszczelniającym Emulbit Cemelastick 1k lub Szlam Hydroizolacyjny 2K.

Warunki stosowania

Temperatura materiału, otoczenia i podłoża muszą wynosić co najmniej +5 °C do maks. +35 °C.

Do uszczelnień istniejących murów w przekroju poprzecznym

Metoda beźciśnieniowa (stopień zawilgocenia muru < 80 %):

W razie potrzeby należy kilkukrotnie - aż do uzyskania nasycenia obszarów wokół otworów iniekcyjnych - wypełniać materiałem odpowiednie zasobniki (np. kartusze dozujące)

Metoda niskociśnieniowa (stopień zawilgocenia muru < 95%):

Iniekcję należy przeprowadzać za pomocą odpowiednich urządzeń i pakierów iniekcyjnych.

Powłoka gruntująca przeciw wilgoci podciąganej od spodu

Materiał należy nakładać odcinkami, beźciśnieniowo i bez wytwarzania mgły, poprzez polewanie od góry ku dołowi.

Uszlachetnianie powierzchni

Materiał należy nakładać odcinkami, beźciśnieniowo i bez wytwarzania mgły, poprzez polewanie od góry ku dołowi. Proces należy powtarzać (w trybie mokre na mokre) tak długo, aż ustanie pochłanianie materiału.

Dane Techniczne

Gęstość (20 °C)	około 1,15 g/cm ³
Wzmacnianie	do 5 N/mm ²
Hydrofobowość	w < 0,5 kg/m ² *h 0.5
Przepuszczalność pary wodnej	>90%
Wygląd / kolor	beźbarwny

Przechowywanie

W nienaruszonym oryginalnym opakowaniu, w miejscu suchym i chłodnym lecz zabezpieczonym przed mrozem produkt można przechowywać przez co najmniej 24 miesiące.

Chronić przed przemarzaniem. Przechowywać i przewozić w temperaturze od +5°C do +30°C. Produkt pakowany jest w opakowania plastikowe o pojemności: 5l, 10l 20l.