



Kiesol

Bezropuszczalny koncentrat krzemionkujący o działaniu wzmacniającym



Formy dostawy							
	Ilość na palecie	360	84	50	24	2	1
Jedn. opak.	6 x 1 kg	5 kg	10 kg	30 kg	210 kg	1000 kg	
Rodzaj opakowania	kanister blaszany	kanister blaszany	kanister blaszany	kanister blaszany	beczka	kontener	
Kod opakowania	01	05	10	30	69	61	
Nr art.:							
1810	■	■	■	■	■	■	■

Zużycie



Grunтовanie: ok. 0,1 - 0,3 kg/m² (rozcieńczyć wodą w proporcji 1 : 1)

Uszlachetnianie powierzchni: ok. 0,2 - 0,4 kg/m²

Uszczelnienie istniejącego obiektu na przekroju: ok. 1,5 kg/m na każdych 10 cm grubości ściany (zależnie od porowatości muru mogą wystąpić znaczące wahania)

Obszary stosowania



- Do porowatych, mineralnych materiałów budowlanych, takich jak cegła, piaskowiec, cegła wapienno-piaskowa czy tynki mineralne
- Bezciśnieniowe uszczelnianie istniejącego muru w przekroju poprzecznym, do stopnia zawilgocenia 80%
- Niskociśnieniowe uszczelnianie istniejącego muru w przekroju poprzecznym, do stopnia zawilgocenia 95%
- Powłoka gruntująca, zabezpieczająca przed wodą podsiąkającą od spodu
- Do uszlachetniania powierzchni

Właściwości



- Działa wzmacniająco
- Zwęża pory
- Działa hydrofobizująco
- Hamuje migrację szkodliwych soli w murze
- Poprawia przyczepność, odporność na ścieranie oraz wytrzymałość powierzchni
- Zwiększa odporność chemiczną

Dane techniczne produktu



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	od bezbarwnego po żółtawy
Odczyn pH	ok. 11

Wskazane wartości przedstawiają typowe właściwości produktu i nie należy ich uznawać za wiążącą specyfikację wyrobu.

Certyfikaty

- WTA-Prüfbericht M 1072 RWTH Aachen (ibac) - Prüfung Kiesol bei DFG 80 % nach WTA Merkblatt4-4-04
- WTA-Zertifikat Kiesol

Informacje dodatkowe

- HISTORISCHE PRÜFZEUGNISSE
- 1. Prüfzeugnis Bohrlochverfahren
- 2. Gutachten Institut für Bauphysik Nr. 9724-HG-P-93, Langzeitwirkung: Alte Oper Frankfurt
- 3. BAM - Prüfung der Wirksamkeit zur nachträglichen Mauertrockenlegung
- 4. Hygiene-Institut Gelsenkirchen - Trinkwasserbelange
- 5. Hygiene-Institut Gelsenkirchen - Prüfzeugnis gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 347
- 6. Prüfzeugnis Toxikologische Bewertung

Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

- Zewnętrzne i wewnętrzne systemy hydroizolacji Remmers
- PBD 1K (0870)
- PBD 2K (0886)
- BIT 1K [basic] (0872)
- BIT 2K [basic] (0871)
- WP Sulfatex (0430)
- WP DS [basic] (0405)
- WP DS Levell (0426)
- WP Sulfatex rapid (0429)
- WP DKS [basic] (0423)
- WP Top [basic] (0428)
- BSP 3 (0312)

Przygotowanie pracy

■ Wymagania wobec podłoża

Do uszczelnień istniejących murów w przekroju poprzecznym

Wywiercony otwór iniekcyjny należy oczyścić z pyłu po wierceniu

Powłoka gruntująca przeciw wilgoci podciąganej od spodu

Podłoże musi być czyste, wolne od oleju, tłuszczu i środków wspomagających rozszalowywanie.

Uszlachetnianie powierzchni

Podłoże musi być czyste, wolne od oleju, tłuszczu i środków wspomagających rozszalowywanie.

■ Przygotowania

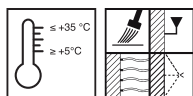
Podczas iniekcji metodą niskociśnieniową powierzchnię 30 cm powyżej i poniżej ciągu wywierconych otworów należy zaizolować za pomocą Kiesolu i odpowiedniego szlamu uszczelniającego



Do uszczelnień istniejących murów w przekroju poprzecznym

Wykonanie otworów: jednorzędowo, średnica 12 - 30 mm, odstępy 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 BSP 3 / BSP 6
Czas, jaki należy odczekać przed wykonaniem następnych robót wynosi 7 dni.
Wypełnione otwory należy rozwiąć.
W przypadku iniekcji ciśnieniowej powierzchnię muru w strefie ciągu otworów iniekcyjnych należy na szerokość 50 cm zaizolować Kiesolem i szlamem uszczelniającym Dichtungsschlämme.

Sposób stosowania



■ 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 bezciśnieniowa (stopień zawilgocenia muru < 80 %):
W razie potrzeby należy kilkakrotnie - aż do uzyskania nasycenia obszarów wokół otworów iniekcyjnych - wypełniać materiałem odpowiednie zasobniki (np. kartusze dozujące (art. 417301))

Metoda niskociśnieniowa (stopień zawilgocenia muru < 95%):
Iniekcję należy przeprowadzać za pomocą odpowiednich urządzeń i pakerów iniekcyjnych.

Powłoka gruntująca przeciw wilgoci podciąganej od spodu

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

Uszlachetnianie powierzchni

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

Wskazówki wykonawcze

Sąsiadujące elementy budowlane i materiały, które nie mają wejść w kontakt z produktem, należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie odpowiednich środków.

Do uszczelnień istniejących murów w przekroju poprzecznym

Po zakończeniu iniekcji otwory iniekcyjne należy wypełnić materiałem BSP 3 / BSP 6. Następnie należy wykonać uszczelnienie pionowe powierzchni co najmniej 30 cm powyżej i poniżej poziomu otworów iniekcyjnych. W razie potrzeby uwzględnić także sąsiadujące elementy budowlane.

Powłoka gruntująca przeciw wilgoci podciąganej od spodu

Nadmiar materiału natychmiast usunąć.
Następne prace wykonać w układzie świeże na świeże, w czasie nie przekraczającym czasu reakcji.

Uszlachetnianie powierzchni

Powierzchnie świeże po zabiegu należy chronić przed ulewnym deszczem, wiatrem, bezpośrednim nasłonecznieniem oraz powstawaniem kondensatu.
Nie nadaje się do stosowania jako przepona pozioma do betonu porowatego oraz ilastych materiałów budowlanych



Wskazówki

Produkt nie nadaje się do uszlachetniania powierzchni wobec których stawia się podwyższone wymagania estetyczne.
Zarówno na etapie projektowania jak i w budowywania należy stosować się do obowiązujących przepisów, dostępnych świadectw oraz zasad sztuki budowlanej.
Należy przestrzegać aktualnie obowiązujących przepisów i wymogów prawnych.
Należy przestrzegać zawartych w ulotce WTA 4-10-15 wskazówek na temat planowania zabiegów iniekcyjnych i stosowania certyfikowanych materiałów iniekcyjnych przeciwko kapilarnemu podciąganiu wilgoci.

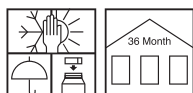
Narzędzia / czyszczenie



Pędzel, spryskiwacz, urządzenia typu airless, polewaczka, niskociśnieniowy sprzęt do iniekcji. Inne - patrz Katalog Narzędzi

Narzędzia natychmiast po użyciu umyć wodą.
Brudną ciecz usunąć zgodnie z przepisami.

Przechowywanie / trwałość



W nienaruszonym oryginalnym opakowaniu, w miejscu suchym i chłodnym lecz zabezpieczonym przed mrozem produkt można przechowywać przez co najmniej 36 mies.

Bezpieczeństwo / przepisy

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i posługiwania się tym produktem oraz jego utylizacji zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki.

Indywidualne środki ochrony

Podczas aplikacji natryskowej niezbędne jest noszenie ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym P2 i okularów ochronnych. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i ubranie ochronne.

Wskazówka dotycząca utylizacji

Większe resztki produktu należy usunąć w oryginalnym opakowaniu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Całkowicie opróżnione opakowania przekazać do recyklingu. Nie usuwać ze strumieniem odpadów komunalnych. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Prosimy wziąć pod uwagę, że powyższe dane / informacje zostały określone podczas zastosowań praktycznych lub w laboratorium i dlatego z zasady nie mają wiążącego charakteru.

W związku z powyższym informacje mają jedynie charakter ogólnoinformacyjnych wskazówek i opisują nasze produkty oraz informują o ich zastosowaniu i sposobie aplikacji. Należy przy tym uwzględnić, że z uwagi na różnorodność i wielostronny

charakter warunków pracy, stosowanych materiałów i sytuacji na placu budowy z natury rzeczy nie da się uwzględnić każdego odosobnionego przypadku. W związku z powyższym w wątpliwych przypadkach zalecamy albo przeprowadzenie prób, albo konsultację z naszą firmą.
O ile nie potwierdzimy wyraźnie na piśmie przydatności lub właściwości produktów do celu wskazanego w kontrakcie,

to doradztwo lub szkolenie z zakresu techniki zastosowań są mają charakter niewiążący, w pozostałej zaś części obowiązują nasze Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw.

Z chwilą publikacji nowego wydania tej Instrukcji Technicznej poprzednia wersja traci ważność