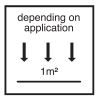
Kiesol

Bezrozpuszczalnikowy koncentrat krzemionkujący o działaniu wzmacniającym

Formy dostawy				
Ilość na palecie	360	84	50	24
Jedn. opak.	**6 x 1 kg**	**5 kg**	**10 kg**	**30 kg**
Rodzaj opakowania	kanister blaszany	kanister blaszany	kanister blaszany	kanister blaszany
Kod opakowania	01	05	10	30
Nr art.:				
1810	■	■	■	■

Zużycie

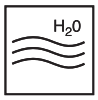


Gruntowanie: ok. 0,1 - 0,3 kg/m² (rozcieńczyć wodą w proporcji 1 : 1)
Uszlachetnianie powierzchni: ok. 0,2 - 0,4 kg/m²
Uszczelnienie istniejącego obiektu na przekroju: ok. 1,5 kg/m na każdych 10 cm grubości ściany (zależnie od porowatości muru mogą wystąpić znaczące wahania)

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/cm³
Wzmacnianie	do 5 N/mm²
Hydrofobowość	w < 0,5 kg/m²*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

- 1. Prüfzeugnis Bohrlochverfahren
- 6. Prüfzeugnis Toxikologische Bewertung
- 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
- HISTORISCHE PRÜFZEUGNISSE

Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

- Zewnętrzne i wewnętrzne systemy hydroizolacji Remmers
- MB 2K (3014)
- PBD 1K (0870)
- PBD 2K (0886)
- ECO 1K (0872)
- ECO 2K (0871)
- WP Sulfatex (0430)
- Dichtschlämme (0405)
- Bauschlämme (0440)
- WP DS Levell (0426)
- WP Sulfatex rapid (0429)
- WP DKS [basic] (0423)
- Sperrputz (0428)
- Bohrlochsuspension (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.

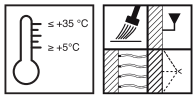
Przygotowania

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.
Ściany, o grubości > 0,6 m ewentualnie nawiercić z obu stron.
W przypadku murów ze szczególnie dużą ilością pustek należy najpierw wypełnić rząd otworów zaczynem Remmers Bohrlochsuspension
Czas, jaki należy odczekać przed wykonaniem następnych robót wynosi 7 dni.
Wypełnione otwory należy rozwiercić.
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 kilkukrotnie - 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.

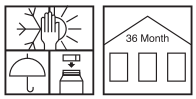
Wskazówki wykonawcze

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 Bohrlochsuspension.
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.
[AW_HZ_10]

Uszlachetnianie powierzchni
Powierzchnie świeżo po zabiegu należy chronić przed ulewnym deszczem, wiatrem,

	bezpośrednim nasłonecznieniem oraz powstawaniem kondensatu. Nie nadaje się do 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. Odstępstwa od obowiązujących aktualnie przepisów należy ustalić oddzielnie. Podczas planowania i realizacji należy przestrzegać informacji zawartych w dostępnych w każdym z przypadków świadectw z badań.
Narzędzia / czyszczenie	Pędzel, spryskiwacz, urządzenia typu airless, polewaczka, niskociśnieniowy sprzęt do iniekcji. Inne - patrz Katalog Narzedzi 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