Instrukcja Techniczna
Numer produktu 1810

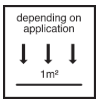


Kiesol

Bezrozpuszczalnikowy koncentrat krzemionkujący o działaniu wzmacniającym

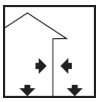
	Formy dostawy					
Ilość na palecie	360	84	50	24	2	1
Jedn. opak.	**1 kg**	**5 kg**	**10 kg**	**30 kg**	**210 kg**	**1000 kg**
Rodzaj opakowania	kanister blaszany	kanister blaszany	kanister blaszany	kanister blaszany	beczka	kontener
Kod opakowania	01	05	10	30	69	61
Nr art.:						
1810	■	■	■	■	■	■

Zużycie



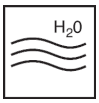
Wtórne uszczelnienie przekroju:
Około 1,5 kg/m na 10 cm grubości ściany (może się znacznie różnić w zależności od porowatości muru)
Podkład:
Około 0,1 - 0,3 kg/m² (rozcieńczyć wodą w stosunku 1:1)
Wykończenie powierzchni:
Około 0,2 - 0,4 kg/m²

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	≤ 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

- **Certyfikat WTA - Kiesol**
- **Certyfikat WTA**

Informacje dodatkowe

- **HISTORYCZNE CERTYFIKATY BADAŃ**
- **1. BAM - Certyfikat badania metodą otworów wierconych**
- **2. ekspertyza Instytutu Fizyki Budowli nr 9724-HG-P-93, efekt długoterminowy: Alte Oper Frankfurt**
- **3. BAM - Testowanie skuteczności późniejszego osuszania ścian**
- **4. instytut higieny Gelsenkirche - zagadnienia związane z wodą pitną**
- **5) Instytut Higieny w Gelsenkirchen - świadectwo badania zgodnie z arkuszem roboczym DVGW W 347**
- **6. świadectwo badań: ocena toksykologiczna**

Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

- **Zewnętrzne i wewnętrzne systemy hydroizolacji Remmers**
- **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 rapid [basic] (0423)**
- **WP Top [basic] (0428)**
- **BSP 3 (0312)**
- **BSP 6 (0309)**

Przygotowanie pracy

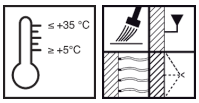
Wymagania wobec podłoża

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

Do uszczelnień istniejących murów w przekroju poprzecznym
Obszar iniekcji należy zaizolować co najmniej 30 cm powyżej i poniżej rzędu otworów (Kiesol w proporcji mieszania 1:1 i sztywny szlam uszczelniający).
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
Wypełnione otwory należy rozwiercić.
Czas, jaki należy odczekać przed wykonaniem następnych robót wynosi 7 dni.

Sposób stosowania



Warunki stosowania

Temperatury materiału, otoczenia i podłoża powinny się mieścić w przedziale od min. +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 nakładać sekcjami aż do nasycenia.
W razie potrzeby: bardzo chłonne podłoża wstępnie zwilżyć wodą.

Uszlachetnianie powierzchni
Materiał nakładać sekcjami.
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.
Nie nadaje się do do stosowania jako przepona pozioma do betonu porowatego oraz ilastych materiałów budowlanych

Powłoka gruntująca przeciw wilgoci podciąganej od spodu
Nadmiar materiału natychmiast usunąć.
Nie należy dopuszczać do wyschnięcia podkładu.
Następne prace wykonać w układzie świeże na świeże, w czasie nie przekraczającym czasu reakcji.

Uszlachetnianie powierzchni
Powierzchnie świeżo po zabiegu należy chronić przed ulewnym deszczem, wiatrem, bezpośrednim nasłonecznieniem oraz powstawaniem kondensatu.
Produkt nie nadaje się do uszlachetniania powierzchni wobec których stawia się podwyższone wymagania estetyczne.
Zalecamy wykonanie powierzchni próbnych

Wskazówki

Zarówno na etapie projektowania jak i wbudowywania 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



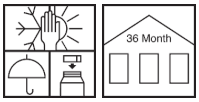
Pędzel, spryskiwacz, urządzenia typu airless, polewaczka, niskociśnieniowy sprzęt do iniekcji. Inne - patrz Katalog Narzedzi

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

Narzędzia z oferty Remmers

- **Wąż ciśnieniowy z głowicą sprzęgową (4371)**
- **Lamellenschlagpacker (4524)**
- **Setzwerkzeug (4523)**
- **Kartusz do Kiesolu (4173)**
- **Głowica sprzęgowa (4037)**
- **GLORIA® 405 / 410 T Profiline (4667)**
- **Gloria Drucksprüher Pro 100 (4668)**
- **Pędzel ławkowiec (4540)**
- **Pędzel do kaloryferów (KANA) (4541)**

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