



## Kiesol

Bezropuszczalny koncentrat krzemionkowy 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
<b>Nr art.:</b>				
1810	■	■	■	■

### Zużycie



Gruntowanie: ok. 0,1 - 0,3 kg/m<sup>2</sup> (rozcieńczyć wodą w proporcji 1 : 1)

Uszlachetnianie powierzchni: ok. 0,2 - 0,4 kg/m<sup>2</sup>

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 <sup>3</sup>
Wzmacnianie	do 5 N/mm <sup>2</sup>
Hydrofobowość	w < 0,5 kg/m <sup>2</sup> *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**
- **MB 2K (3014)**
- **PBD 1K (0870)**
- **PBD 2K (0886)**
- **BIT 1K <sup>[basic]</sup> (0872)**
- **BIT 2K <sup>[basic]</sup> (0871)**
- **WP Sulfatex (0430)**
- **WP DS <sup>[basic]</sup> (0405)**
- **Bauschlämme (0440)**
- **WP DS Levell (0426)**
- **WP Sulfatex rapid (0429)**
- **WP DKS <sup>[basic]</sup> (0423)**
- **WP Top <sup>[basic]</sup> (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.

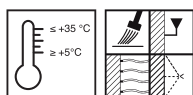
W przypadku murów ze szczególnie dużą ilością pustek należy najpierw wypełnić rząd otworów zaczynem Remmers Bohrlochsuspension

Czas, jaki należy odczekać przed wykonaniem następnych robót wynosi 7 dni.

Wypełnione otwory należy rozwiertić.

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 muszę 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 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 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

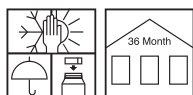


Pędzel, spryskiwacz, urządzenia typu airless, polewaczka, niskociśnieniowy sprzęt do iniekcji. Inne - patrz Katalog Narzędzi

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 postępowania 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