



# MAXGROUT<sup>®</sup>

## INJECTION

### PŁYNNY ŚRODEK INIEKCYJNY DO WZMACNIANIA ORAZ WYPEŁNIANIA UBYTKÓW

#### OPIS PRODUKTU

MAXGROUT INJECTION to jednoskładnikowa zaprawa oparta na cemencie, o wysokiej zawartości produktów mineralnych, płynna, szczególnie przeznaczona do zastosowania metodą iniekcijną przy wzmacnianiu i uzupełnianiu ubytków/ wgłębień w ścianach i murach.

#### ZASTOSOWANIE

- Wzmacnianie murów i ścian.
- Wzmacnianie fundamentów i konstrukcji zabytkowych.
- Uzupełnianie wgłębień i ubytków w ścianach zniszczonych przez podnoszącą się wilgoć kapilarną – przed wcześniejszą aplikacją MAXCLEAR INJECTION.

#### ZALETY

- Pozwala uzupełnić wgłębienia i scalić je pod względem strukturalnym.
- Substancja bardzo płynna, nie zachodzi sedimentacja jej składników.
- Bardzo dobra odporność na sole zawarte w glebie.
- Materiał wysoce wodoodporny.
- Nieszkodliwy i pozbawiony chlorków, przez co nie powoduje korozji stali zbrojeniowej.
- Wymaga jedynie zmieszania z wodą.

#### APLIKACJA

##### Przygotowanie odwiertów:

W celu konsolidacji, wzmocnienia ścian lub innych części konstrukcji, należy wykonać otwory wzdłuż poziomych linii umieszczonych na ścianie. Utworzone linie powinny być oddalone od siebie w odstępie od 0,5 do 1,0 m. Otwory powinny być umiejscowione w taki sposób aby tworzyły wierzchołki kwadratu. Odwierty wykonywać ku dołowi, ich oś powinna tworzyć z płaszczyzną poziomą kąt 30°. Zalecana średnica odwiertu 3-4cm, tak samo jak odstęp między nimi. Długość otworów musi być mniejsza o 5cm od grubości ściany. Odwierty powinny być wykonywane z jednej strony ściany ale jeżeli występuje potrzeba można je wykonać dwustronnie np. dla ściany o grubości do 0,7m. W takim przypadku długość otworu powinna stanowić połowę grubości ściany.

W przypadku iniekcji MAXGROUT INJECTION do wypełnienia ubytków, przed zastosowaniem MAXCLEAR INJECTION, powierzchnia ubytków powinna być przygotowana zgodnie z kartą techniczną tego produktu.

##### Przygotowanie podłoża:

W celu wykonania napraw podłoża należy zastosować zaprawę naprawczą DRIZORO.

##### Iniekcja i przygotowanie mieszanki:

Należy wlać wodę do czystego pojemnika i stopniowo dodawać MAXGROUT INJECTION. 20kg produktu wymaga od 6 do 6,8 litra wody ( 32% wagowo). Najlepsze zmieszanie produktu uzyskuje się metodami mechanicznymi stosując mieszarkę (400-600 obr./min). Proces mieszania należy prowadzić do czasu uzyskania jednorodnej, wolnej od grudek zaprawy. Nie wprowadzać większej ilości wody niż zalecana, ponieważ może to doprowadzić do sedimentacji składników produktu. Przygotować taką porcję, którą można zużyć w przeciągu 20 minut.

Aplikacja może być zastosowana przez zalewanie lub metodami iniekcji niskociśnieniowej.

Iniekcję rozpocząć gdy wnętrze otworów jest wciąż wilgotne. Jeżeli zachodzi potrzeba rozmieszać ponownie miksturę celem utrzymania jej płynności lecz nie dodawać wody. Iniekcja powinna być zapoczątkowana od dolnego odwiertu. Maksymalne zalecane ciśnienie nie większe niż 3atm.

Po zakończonej iniekcji tzn. związaniu MAXGROUT INJECTION, otwory należy zaślepić materiałem MAXBETON.

**Temperatura w trakcie wykonywania aplikacji:**

Nie stosować na zamrożone podłoże ani gdy temperatura otoczenia spada poniżej 5°C, i to zarówno w trakcie aplikacji, jak i przez najbliższe 24 h po jej wykonaniu. Zakres temperatur w czasie aplikacji powinien się mieścić w przedziale od +5 °C do +30 °C.

**Czyszczenie narzędzi:**

Do wyczyszczenia narzędzi i sprzętu używać zwykłej wody. Po stwardnieniu zaprawy da się ją usunąć tylko metodą mechaniczną.

**ZUŻYCIE**

Zużycie MAXGROUT INJECTION jest zróżnicowane w zależności od porowatości podłoża i od wielkości ubytku do wypełnienia. Dla dokładnego określenia zużycia na miejscu robót należy wykonać stosowne badanie podłoża.

**DANE TECHNICZNE**

Wygląd zewnętrzny i kolor	Szary proszek
Max. wielkość cząsteczek (mikrony)	80
Gęstość względna (gr/ cm <sup>3</sup> )	0,96 ± 0.050
Proporcja wody w mieszaninie (waga wody/waga prod.,%)	32 ± 2
Gęstość świeżej zaprawy (gr/cm <sup>3</sup> )	1,98 ± 0.05
Czas przydatności do użycia 20 °C (min)	20 – 30
Rozwarstwienie mieszaniny	Brak
Gęstość zaprawy po związaniu (g/cm <sup>3</sup> )	1,97 ± 0.05
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach [ MPa ]	48,5
Zużycie (kg/l)	0,75

**OPAKOWANIE** Worki 20 kg, kolor szary

**PRZECHOWYWANIE**

12 miesięcy w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach, w suchym i zabezpieczonym przed mrozem miejscu.

**UWAGI**

- Nie dodawać cementu, kruszywa ani innych substancji.
- Pozostałości poprzedniej mieszanki nie wykorzystywać przy sporządzaniu nowej.
- Przed zastosowaniem MAXGROUT INJECTION do celów innych niż wskazane prosimy o skonsultowanie się z działem technicznym naszej firmy.

**BHP**

MAXGROUT INJECTION nie jest substancją toksyczną, co najwyżej szorstką, dlatego podczas przygotowywania roztworu i wykonywania iniekcji należy nosić ochronną odzież, rękawice i okulary. W przypadku kontaktu ze skórą lub oczami dokładnie umyć je wodą unikając wcierania. Jeśli podrażnienie trwa nadal, skonsultować się z lekarzem. Na życzenie udostępniamy kartę bezpieczeństwa. Usuwanie produktu i jego pustych opakowań jest obowiązkiem użytkownika docelowego i musi być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**GWARANCJA**

Informacje zawarte w tej broszurze bazują na naszych doświadczeniach i wiedzy technicznej uzyskanej na podstawie testów laboratoryjnych i z literatury fachowej. DRIZORO zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego zawiadomienia. Za wszelkie użycie powyższych danych do celów innych, aniżeli ściśle określone w tej broszurze, producent nie ponosi odpowiedzialności, chyba że działanie takie zostanie przez producenta autoryzowane. Nie ponosimy odpowiedzialności przewyższającej wartość nabytego towaru.

**UWAGA**

**Wraz z ukazaniem się tej instrukcji technicznej wszelkie wcześniejsze publikacje techniczne dotyczące produktu tracą swą ważność.**