

Fortemix **Fortegrout 1210, 1220**

Bardzo płynna cementowa masa zalewowa z dodatkiem uszlachetniającym ASA

Charakterystyka produktu

Fortegrout to sucha mieszanka zawierająca specjalne rodzaje cementów, wypełniaczy i domieszek chemicznych łącznie z dodatkiem **ASA**.

Zastosowanie produktu

Masa zalewowa o wysokiej płynności **Fortegrout** przeznaczona do zalewania otworów, podlewania zespołów technologicznych, kotwienia elementów do konstrukcji betonowych, gdzie wymagana jest duża przyczepność do podłoża betonowego. **Fortegrout** aplikuje się na dojrzałe podłoża, a dzięki szybkiemu utwardzaniu można wykorzystać ją do prac, które wymagają minimalnych przerw technologicznych.

Nadzwyczajne cechy produktu

- Dodatek uszlachetniający **ASA** (Anti-Shrinkage Agent) modyfikuje drogą chemiczną przebieg reakcji hydratacyjnej i kompensuje kurczenie się mieszanki betonowej podczas jej krzepnięcia i utwardzania. Dzięki wykorzystaniu tego rodzaju dodatków zapewniona zostaje wyższa stabilność objętości, która gwarantuje doskonałe wypełnienie i zabezpieczenie powierzchni. Na dłuższą skalę osiągnięty zostaje doskonalszy przebieg krzywej skurczania.
- Poprzez zastosowanie drobnych elementów kulistych w suchym składniku systemu osiągnięta jest dzięki **SILICA EFFECT** niższa porowatość i na skutek tego również niższa chłonność, wyższa mrozoodporność, odporność na korozję, a także lepsze właściwości fizyczno-mechaniczne (na ściskanie, na rozciąganie przy zginaniu i odporność na ścieranie) oraz spistość powierzchni.

Zalety produktu

- Wysoka produktywność i łatwość aplikacji
- Wysoka płynność, osiągnięcie nadstandardowego zaciekania
- Wysoka przyczepność do betonu podkładowego
- Szybkosprawną

Opakowanie

25 kg worki papierowe z wkładką PE

Magazynowanie

6 miesięcy od daty produkcji w zamkniętym i nienaruszonym oryginalnym opakowaniu. Worki ułożone na drewnianych paletach. Trzeba chronić przed mrozem i wilgocią.

Atesty próbne

Wykonano początkowe próby produktu i ocenę zgodności zgodnie z Dyrektywą Rady Unii Europejskiej 89/106/EHS (CPD – Construction Products Directive) w brzmieniu obowiązującym.

Sposób aplikacji

Przygotowanie podłoża: Aplikację można przeprowadzić na dojrzałe, mechanicznie spójne, nienaruszone, niezatłuszczone i czyste powierzchnie betonowe. Min. 2 godziny przed aplikacją masy trzeba oczyścić powierzchnię zwiżyć wodą, którą usuniemy bezpośrednio przed przystąpieniem do pracy.

Mieszanie: Dozowanie wody zależne jest od wymaganej konsystencji zastosowanej zalewki oraz od wymaganej wytrzymałości końcowej. Z punktu widzenia wytrzymałości im mniej wody, tym wyższa wytrzymałość końcowa po utwardzeniu. Samo mieszanie wykonujemy w pojemnikach plastikowych, do których odmierzymy odpowiednią ilość wody wg tabeli. Następnie podczas mieszania mieszadłem wolnoobrotowym powoli dosypujemy mieszankę aż do uzyskania zhomogenizowanej masy. Masę mieszamy przez 2 – 3 minuty, a po 1 minucie przerwy przeprowadzimy jeszcze jedno minutowe mieszanie. Namieszana masa musi cechować się gładką, homogenizowaną konsystencją (bez grudek i osadów).

Korzystając z mieszania maszynowego niezbędne jest nastawienie właściwego dozowania wody zgodnie z poleceniami producenta danego urządzenia oraz trzeba przeprowadzić próbę rozlania na pierścieniu dostarczonym przez producenta.

Obróbka: Trzeba dotrzymać ciągłości przebiegu pracy podczas aplikacji i z tego powodu trzeba zapewnić dostateczną ilość urządzeń i pracowników. Zalewkę aplikujemy bądź wprost z pojemnika, w którym została ona wymieszana, albo w przypadku aplikacji maszynowej za pomocą pompy. Namieszaną masę **Fortegrout** rozlewamy równomiernie na podłożu betonowe w wymaganej grubości czy też w celu osiągnięcia pełnego zalania pustek. W przypadku zalewania pustek zalewka wylewana jest z jednej strony, a przeciwległa strona pozostaje otwarta tak, by z przestrzeni mogło uwalniać się powietrze.

Natychmiast po zakończeniu pracy wszystkie narzędzia i środki ochronne należy dokładnie oczyścić.

Ostrzeżenie



- Nie aplikować poza zakresem dozwolonych grubości aplikacyjnych.
- Zapobiec przeciągu, bezpośredniemu promieniowaniu słonecznemu i przedwczesnemu wysychaniu po aplikacji.
- Niedopuszczalne jest dodatkowe domieszanie spoiw i innych dodatków lub przesiewanie mieszanki.
- Aplikacja mieszanki możliwa jest tylko przy temperaturze nad +5°C.
- Woda zaczynowa musi odpowiadać normie ČSN EN 1008 albo trzeba użyć wody pitnej.
- Likwidacja zanieczyszczonego opakowania - zaszerogować jako „odpady inne”.
- Bez konsultacji z producentem nie należy używać do aplikacji maszynowej.
- Przed aplikacją należy sprawdzić na stronach www.fortemix.eu, czy mają Państwo aktualną dokumentację techniczną.

Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Fortegrout zawiera cement. Podczas pracy trzeba użyć środków ochronnych (ubranie, rękawice, okulary). Bliższe informacje zawarte są w Karcie bezpieczeństwa i na opakowaniu produktu **Fortegrout**.

Dane techniczne

Typ produktu	1205	1210	1220
Wytrzymałość na ściskanie po 1 dniu	20 MPa	min. 25 MPa	min. 25 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	50 MPa	min. 60 MPa	min. 65 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu po 1 dniu	3 MPa	min. 3 MPa	min. 3 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu po 28 dniach	8 MPa	min. 8 MPa	min. 8 MPa
Kolor	jasnoszary	jasnoszary	jasnoszary
Dozowanie produktu przy grubości 1 mm	1,7 kg / m ²	1,8 kg / m ²	1,8 kg / m ²
Zużycie wody	7 - 8,5 (litrów / 25kg)	3-4 (litrów / 25kg)	3-4 (litrów / 25kg)
Grubość warstwy	2 - 10 mm	10 – 100 mm	100 – 200 mm
Próba rozlania (pierścien od producenta)		195 - 205 mm	195 - 205 mm
Urabialność mieszanki przy 20°C	min. 30 minut	min. 30 minut	min. 30 minut
Ruch pieszcy	po 24 godz.	po 1 – 3 godz.	po 1 – 3 godz.
Pełne obciążenie	po 7 dniach	po 7 dniach	po 7 dniach