

MIESZANKI WYPEŁNIAJĄCE GRUNTON GR ▶

OPIS WYROBU

Mieszanki wypełniające **GRUNTON GR** to gotowe do wbudowania produkty skomponowane z kruszywa, spoiwa, dodatków mineralnych oraz domieszek chemicznych. Mieszanki dostarczane na budowę są samozagęszczające się (nie wymagają wibrowania), a po stwardnieniu uzyskują właściwości zagęszczonego gruntu, podbudowy lub chudego betonu. **GRUNTON GR** to mieszanki o maksymalnym uziarnieniu kruszywa do 16 mm.

ZASTOSOWANIE

GRUNTON GR to mieszanki wypełniające, przeznaczone do:

- Wypełniania wykopów liniowych podczas układania instalacji wod-kan
- Wypełniania nieczynnych przejść podziemnych, przejazdów
- Wypełniania pustych przestrzeni podczas budowy tuneli
- Wypełniania wykopów wokół ścian fundamentowych
- Montażu zbiorników w gruncie oraz osadzania przepustów drogowych
- Wymiany gruntów nienośnych pod posadowienie obiektów budowlanych
- Wszelkiego rodzaju wypełnień pustych przestrzeni w otoczeniu obiektów budowlanych

WŁAŚCIWOŚCI

- Płynna konsystencja
- Szeroki zakres wytrzymałości na ściskanie (0,5-7,5 MPa)
- Możliwość odkopania stwardniałego produktu przy użyciu standardowych narzędzi budowlanych (**GRUNTON GR-0,5**)
- Samozagęszczalność (nie wymaga wibrowania ani ubijania)
- Po stwardnieniu jednorodne parametry w całej objętości
- Brak osiadania po związaniu
- Możliwość podawania za pomocą pompy do betonu

PRZYGOTOWANIE OTOCZENIA BUDOWY

Zamawiając **GRUNTON GR** należy wziąć pod uwagę dostęp do budowy dla pojazdów ciężarowych typu betonomieszarka, a przede wszystkim jej ciężar oraz wymiary. Betonomieszarka waży ok. 35 ton, zatem należy zapewnić odpowiedni dojazd do budowy (utwardzony), przewidzieć miejsce do ewentualnego manewrowania betonomieszarki oraz zwrócić uwagę czy nie ma żadnych napowietrznych przewodów elektrycznych lub antenowych w zasięgu pojazdu.

PODŁOŻE

Przed rozpoczęciem rozładunku mieszanek wypełniających **GRUNTON GR** należy usunąć ewentualne zastoiska wody. Mieszanki wypełniające **GRUNTON GR** mogą być stosowane zarówno w gruntach spoistych, jak i nie spoistych. W przypadku stosowania w gruntach spoistych proces wiązania mieszanki może ulec wydłużeniu.

WARUNKI WYKONANIA

Mieszanki wypełniające **GRUNTON GR** stosować w temperaturze powyżej 5°C do 30°C. Wbudowane mieszanki należy chronić przed przemrożeniem oraz gwałtownym odparowaniem wody.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE

Dostarczany na budowę **GRUNTON GR** jest produktem gotowym do użycia. Należy tak zaplanować transport i rozładunek, aby czas od chwili produkcji mieszanki do zakończenia wbudowania nie przekroczył 1,5 godzin.

GRUNTON GR nie jest produktem przeznaczonym jako warstwa ostateczna i do czasu ułożenia kolejnej warstwy, należy go zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. Podczas twardnienia produktu mogą pojawiać się nieregularne rysy związane z naturalnym skurczem, jednak ze względu na rolę produktu, nie stanowi to wady technicznej. Nie jest również wymagane stosowanie dylatacji podczas układania mieszanki **GRUNTON GR**.

W przypadku zastosowania mieszanek **GRUNTON GR** do osadzania zbiorników, przewodów kanalizacyjnych itp. konieczne jest przymocowanie zbiornika do podłoża w celu zapobieżenia wypływowi elementu. W przypadku braku takiej możliwości wykop wypełniać kilkuetapowo – kolejną warstwę mieszanki układać po związaniu poprzedniej. Przewidując siły wyporu w celu zaprojektowania mocowań lub ilości etapów wypełniania wykopów, przyjąć gęstość mieszanki **GRUNTON GR** – 2000 kg/m³. W praktyce można ograniczyć wypór, obciążając element np. poprzez wypełnienie wodą. Podczas osadzania zbiorników, przewodów kanalizacyjnych itp. mieszankę wylewać równomiernie z każdej strony elementu (wylewanie jednostronne może doprowadzić do przesunięcia elementu w wykopie wskutek parcia mieszanki).

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Wyrób zawiera cement i ma odczyn alkaliczny. Podjąć działania zapobiegające ochłapaniu mieszaną. Chronić oczy i skórę. W przypadku zanieczyszczenia: oczy natychmiast przemyć dużą ilością wody, skórę umyć wodą z mydłem. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza.

Uwaga:

Należy zwrócić uwagę na szczególne zabezpieczenie obszaru prowadzonych prac budowlanych przed dostępem osób trzecich.

INFORMACJE DODATKOWE

Wszystkie informacje odnoszą się do wyrobów stosowanych zgodnie z naszymi zaleceniami. Podane są w dobrej wierze i uwzględniają aktualny stan wiedzy oraz posiadane doświadczenie firmy CEMEX. Użytkownik zobowiązany jest do stosowania wyrobu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami firmy CEMEX. Wszystkie podane dane techniczne bazują na testach laboratoryjnych i badaniach polowych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne ze względu na warunki, umiejscowienie, sposób aplikacji i inne okoliczności, na które firma CEMEX nie ma wpływu. Odmienne zalecenia naszych pracowników wymagają formy pisemnej, aby były ważne. Wraz z ukazaniem się niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie odnoszące się do mieszanek wypełniających **GRUNTON GR** tracą ważność.

DOSTAWY

Minimalna dostarczana ilość mieszanek wypełniających **GRUNTON GR** wynosi 3 m³.

DANE TECHNICZNE ZGODNIE Z ITB-KOT-2025/2757

Uziarnienie	do 16 mm		
Konsystencja*	650 mm +/-10%		
Gęstość w stanie suchym**	2000 kg/m ³ +/-50		
Wytrzymałość na ściskanie*** [MPa]	po 7 dniach dojrzewania****	po 28 dniach dojrzewania****	po 90 dniach dojrzewania****
Grunton DR-0,5	≥0,3	≥0,4	≥0,5
Grunton DR-1,5	≥0,5	≥0,9	≥1,5
Grunton DR-2,5	≥0,8	≥1,8	≥2,5
Grunton DR-5,0	≥1,5	≥4,0	≥5,0
Grunton DR-7,5	≥2,0	≥5,0	≥7,5

* – badanie metodą rozptyłu stożka zgodnie z normą PN-EN 12350-8

** – badanie zgodnie z normą PN-EN 12390-3 (kostki 150x150x150 mm)

*** – badanie zgodnie z normą PN-EN 12350-7

**** – próbki wykonywane i pielęgnowane w warunkach laboratoryjnych zgodnie z normą PN-EN 12390-2