

# GRUNTON RAPID

## MIESZANKI WYPEŁNIAJĄCE

### OPIS WYROBU

Mieszanki **GRUNTON „RAPID”** to mineralne mieszanki wypełniające skomponowane z kruszywa oraz spoiwa. Mieszanki dostarczane na budowę nie wymagają wibrowania. **GRUNTON „RAPID”** to mieszanki o maksymalnym uziarnieniu kruszywa do 16 mm.

**Ze względu na bardzo szybkie uzyskiwanie nośności GRUNTON RAPID jest szczególnie polecany tam, gdzie szybkość prowadzenia robót ziemnych jest szczególnie istotna (np. awarie sieci wod-kan w pasie jezdni itp.)**

### ZASTOSOWANIE

**GRUNTON „RAPID”** to mieszanki wypełniające, przeznaczone do:

- Awaryjnych napraw sieci wod-kan (szczególnie polecany)
- Wypełnienia wykopów liniowych podczas układania instalacji wod-kan
- Wypełnienia wykopów wokół ścian fundamentowych
- Montażu zbiorników w gruncie
- Wymiany gruntów nienośnych pod posadowienie obiektów budowlanych
- Zastosowań jako ulepszone podłoże gruntowe

### WŁAŚCIWOŚCI

- Nie wymaga wibrowania ani ubijania
- Możliwość wejścia na wypełniony wykop już po ok. 1 godzinie
- Po stwardnieniu jednorodne parametry w całej objętości
- Brak osiadania po związaniu
- Możliwość podawania bezpośrednio z betonomieszarki lub przenośników koszowych lub taśmowych.
- Konsystencja S1/S2 wg PN-EN 206-1

### PRZYGOTOWANIE OTOCZENIA BUDOWY

Zamawiając **GRUNTON „RAPID”**, 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 „RAPID”** należy usunąć ewentualne zastoiska wody. Mieszanki wypełniające **GRUNTON „RAPID”** mogą być stosowane

zarówno w gruntach spoistych jak i nie spoistych. W przypadku stosowania w gruntach spoistych może zostać wydłużony proces wiązania mieszanki.

### WARUNKI WYKONANIA

Mieszanki wypełniające **GRUNTON „RAPID”** stosować w temperaturze powyżej 5°C. Wbudowane mieszanki należy chronić przed przemrożeniem oraz gwałtownym odparowaniem wody.

### WSKAZÓWKI WYKONAWCZE

Dostarczany na budowę **GRUNTON „RAPID”** 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 „RAPID”** 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 **GRUNTON „RAPID”**.

W przypadku zastosowania mieszanek **GRUNTON „RAPID”** 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. W praktyce można ograniczyć wypór, obciążając element np. poprzez wypełnienie wodą. Podczas osadzania zbiorników, przewodów kanalizacyjnych itp. mieszanek wylewać równomiernie z każdej strony elementu (wylewanie jednostronne może doprowadzić do przesunięcia elementu w wykopie wskutek parcia mieszanki).

Do rozkładania produktu **GRUNTON „RAPID”** używać tradycyjnych narzędzi (łopaty, grabie stalowe, koparko-ładowarka itp.)

### ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Wyrób zawiera cement i ma odczyn alkaliczny. Podjąć działania zapobiegające ochlapaniu mieszanek. 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 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 „RAPID”** tracą ważność.

## DANE TECHNICZNE

Wyrób zgodny z:	Karta techniczna GRUNTON „RAPID”	
Parametry techniczne	GRUNTON „RAPID”	Metoda badanie wg:
Stopień zagęszczenia $I_D$ (sonda DPL)*		
- po 1 dniu	$\geq 0,34$	wg.PN-B-04452:1974
- po 2 dniach	$\geq 0,44$	
- po 7 dniach	$\geq 0,68$	
Wskaźnik zagęszczenia $I_s^*$		
- po 1 dniu	$\geq 0,92$	wg.PN-B-04452:1974
- po 2 dniach	$\geq 0,95$	
- po 7 dniach	$\geq 0,97$	
Wtórny moduł odkształcenia $E_{v2}$ [MPa] po 2 dniach		
	$\geq 120$	wg.PN-S-02205:1998
Wskaźnik odkształcenia $I_o$		
	$< 2,2$	wg.PN-S-02205:1998
Wskaźnik nośności $W_{nos}$ (CBR) [%]		
	$\geq 100$	wg.PN-S 02205:1998 zał.A po 42 dniach (metodą bez nasączenia)

określony na podstawie wskaźnika piaskowego, wskaźnika różnoziarnistości i kapilarności

Tabela 1. Zakres zastosowania linii mieszanek wypełniających GR

Wysadzinowość niewysadzinowy

Zastosowanie	GRUNTON			
	„DR”	„GR”	„RAPID”	„PIPE FILLER”
wypełnianie wykopów linowych				
wypełnienie przestrzeni międzyrurowych				
wypełnienie nieczynnych odcinków instalacji wod-kan				
montaż zbiorników w gruncie				
wypełnienie wykopów wokół fundamentów				
awaryjne naprawy instalacji wod-kan				
wymiana gruntów nienośnych w budownictwie ogólnym				
ulepszone podłoże w budownictwie komunikacyjnym				
podbudowa w budownictwie komunikacyjnym				

### Legenda:

Szczególnie zalecany



Przydatny



Nieprzydatny

