

# GRUNTON PIPE FILLER

## MIESZANKI WYPEŁNIAJĄCE

### OPIS WYROBU

**GRUNTON „PIPE FILLER”** to mineralne mieszanki wypełniające skomponowane z kruszywa oraz spoiwa. Mieszanki dostarczane na budowę nie wymagają wibrowania. **GRUNTON „PIPE FILLER”** to mieszanki o maksymalnym uziarnieniu kruszywa do 2 mm.

Ze względu na bardzo wysoką płynność mieszanki **GRUNTON „PIPE FILLER”** szczególnie przydatny do wypełnienia nieczynnych kanałów, rur i przewodów infrastruktury podziemnej oraz do wypełnień przestrzeni międzyrurowych podczas realizacji przepustów drogowych itp.

**GRUNTON „PIPE FILLER”** dostępny jest w dwóch konsystencjach.

### ZASTOSOWANIE

**GRUNTON „PIPE FILLER”** to mieszanki wypełniające, przeznaczone do:

- Wypełniania nieczynnych odcinków instalacji wod-kan
- Zabudowy nowej instalacji wod-kan w istniejącej sieci
- Uzupelniania wolnych przestrzeni przy wykonywaniu przecisków pod drogami
- Wypełnienia pozostałych przestrzeni międzyrurowych
- Awaryjnych napraw sieci wod-kan

### WŁAŚCIWOŚCI

- Nie wymaga wibrowania ani ubijania
- Po stwardnieniu jednorodne parametry w całej objętości
- Możliwość podawania pompą do betonu
- Bardzo wysoka płynność mieszanki
- Wytrzymałość na ściskanie 5 lub 10 MPa

### PRZYGOTOWANIE OTOCZENIA BUDOWY

Zamawiając **GRUNTON „PIPE FILLER”**, 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 mieszanki wypełniających **GRUNTON „PIPE FILLER”** należy usunąć ewentualne zastoiska wody.

### WARUNKI WYKONANIA

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

### WSKAZÓWKI WYKONAWCZE

Dostarczany na budowę **GRUNTON „PIPE FILLER”** 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.

Podczas twardnienia produktu mogą pojawiać się nieregularne rysy związane z naturalnym skurczem, jednak ze względu na rolę produktu, nie stanowi to wady technicznej.

W przypadku zastosowania mieszanki **GRUNTON „PIPE FILLER”** do wypełnień przestrzeni międzyrurowych należy zabezpieczyć rury przed przemieszczaniem się względem siebie podczas wypełniania. W przypadku braku takiej możliwości przestrzeń wypełniać kilkietapowo – kolejną warstwę mieszanki układać po związaniu poprzedniej. Przewidując siły wyporu w celu zaprojektowania mocowań lub ilości etapów wypełniania wykopów, przyjętą gęstość mieszanki **GRUNTON „PIPE FILLER”** - 2000kg/m<sup>3</sup>. W praktyce można ograniczyć wypór, obciążając element np. poprzez wypełnienie wodą. Przy wypełnianiu zamkniętych przestrzeni (np. nieczynnych kanałów itp.) przewidzieć możliwość odpowietrzania, aby zapobiec powstawaniu poduszek powietrznych i w konsekwencji niepełnego wypełnienia.

### ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Wyrób zawiera cement i ma odczyn alkaliczny. Podjąć działania zapobiegające ochlapaniu mieszanką. 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 „PIPE FILLER” tracą ważność.

## DOSTAWY

Minimalna dostarczana ilość mieszanek wypełniających GRUNTON „PIPE FILLER” wynosi 1 m<sup>3</sup>

## DANE TECHNICZNE

Parametry techniczne	GRUNTON „PIPE FILLER 5”	GRUNTON „PIPE FILLER 10”
Konsystencja (rozptyw)	650±50 mm* lub 750±50 mm**	
D <sub>max</sub>	2 mm	
<b>Wytrzymałość na ściskanie***</b>		
- po 90 dniach [MPa]	≥5 MPa	≥10,0 MPa
*konsystencja rekomendowana podczas wypełniania rur o średnicy >100 mm oraz przestrzeni między nową i starą instalacją, gdzie różnica średnic rur $d_{zew}-D_{wew} >200$ mm		
** konsystencja rekomendowana podczas wypełniania rur o średnicy <100 mm oraz oraz przestrzeni między nową i starą instalacją, gdzie różnica średnic rur $d_{zew}-D_{wew} <200$ mm		
d <sub>zew</sub> – wewnętrzna średnica rury zewnętrznej		
D <sub>wew</sub> – zewnętrzna średnica rury wewnętrznej		
***pielęgnacja próbek do badań zgodnie z procedurą CEMEX		

Tabela 1. Zakres zastosowania linii mieszanek wypełniających GRUNTON

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

### Legenda:

Szczególnie zalecany



Przydatny



Nieprzydatny

