

# GRUNTON PIPE FILLER

## MIESZANKI WYPEŁNIAJĄCE

### OPIS WYROBU

**GRUNTON „PIPE FILLER”** to mineralne mieszanki wypełniające o maksymalnym uziarnieniu kruszywa do 2 mm produkowane na wytwórniach betonu CEMEX i dostarczane na budowę betonomieszarkami w postaci gotowej do użycia. Nie wymagają wibrowania.

Ze względu na bardzo wysoką płynność mieszanki **GRUNTON „PIPE FILLER”** szczególnie przydatny jest do wypełnień przestrzeni międzyrurowych i nieczynnych przewodów o małych przekrojach.

**GRUNTON „PIPE FILLER”** dostępny jest w pięciu wariantach wytrzymałości oraz w trzech konsystencjach.

### ZASTOSOWANIE

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

- Wypełnienia przestrzeni pierścieniowych (międzyrurowych)
- Wypełnienia nieczynnych odcinków instalacji wod-kan szczególnie o małych przekrojach
- Uzupelniania wolnych przestrzeni przy wykonywaniu przecisków pod drogami
- 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

### 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 mieszanek 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.

### 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.

## 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 3 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 mieszanek **GRUNTON „PIPE FILLER”** do wypełnień przestrzeni międzyrurowych należy zabezpieczyć rury przed przemieszczaniem się względem siebie podczas wypełniania. W przypadku braku takiej możliwości przestrzenie wypełniać kilkietapowo – kolejną warstwę mieszanki układać po związaniu poprzedniej. Przewidując siły wyporu w celu zaprojektowania mocowań lub ilości etapów wypełniania wykopów, przyjąć 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.

## 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.

## DANE TECHNICZNE

Tabela 1. Parametry techniczne mieszanek wypełniających GRUNTON PIPE FILLER

L.p.	Nazwa	Odmiana	Konsystencja mierzona /opadem/ rozplywem stożka	Jednostka	Metody badań	Wytrzymałość na ściskanie po 28, 56, 90 dniach *	Jednostka	Metody badań
1.	PIPE FILLER 2,5	SF1	550 - 650	mm	PN-EN 12350- 8:2012,  PN-EN 206+A1:2016-12	> 2,5	MPa	PN-EN 12350- 1:2011,
2.		SF2	660 - 750					PN-EN 12390- 2:2011 i
3.		SF3	760 – 850					PN-EN 12390- 3:2011
4.	PIPE FILLER 5,0	SF1	550 - 650	mm	PN-EN 12350- 8:2012,  PN-EN 206+A1:2016-12	> 5,0	MPa	PN-EN 12350- 1:2011,
5.		SF2	660 - 750					PN-EN 12390- 2:2011 i
6.		SF3	760 – 850					PN-EN 12390- 3:2011
7.	PIPE FILLER 7,5	SF1	550 – 650	mm	PN-EN 12350- 8:2012,  PN-EN 206+A1:2016-12	> 7,5	MPa	PN-EN 12350- 1:2011,
8.		SF2	660 – 750					PN-EN 12390- 2:2011 i
9.		SF3	750 – 850					PN-EN 12390- 3:2011
10.	PIPE FILLER 10,0	SF1	550 - 650	mm	PN-EN 12350- 8:2012,  PN-EN 206+A1:2016-12	> 10,0	MPa	PN-EN 12350- 1:2011,
11.		SF2	660 - 750					PN-EN 12390 2:2011 i
12.		SF3	760 - 850					PN-EN 12390- 3:2011
13.	PIPE FILLER 20,0	SF1	550 - 650	mm	PN-EN 12350- 8:2012,  PN-EN 206+A1:2016-12	> 20,0	MPa	PN-EN 12350- 1:2011,
14.		SF2	660 - 750					PN-EN 12390 2:2011 i
15.		SF3	760 - 850					PN-EN 12390- 3:2011

\* Wiek uzyskania wytrzymałości na ściskanie w zależności od wymagań Zamawiającego (28 , 56 lub 90 dni)

## ZAKRES STOSOWANIA

Tabela 2. Zakres zastosowania 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

