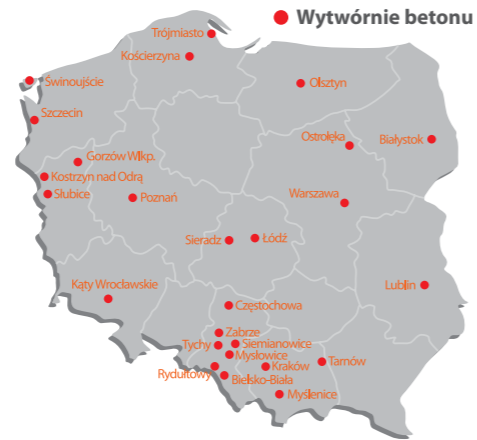


Nasze wytwornie:

CENTRUM OBSŁUGI KLIENTA
0 801 238 669, tel. (25) 786 05 83



REGION WSCHODNI

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Gen. F. Kleeberga 14
15-691 Białystok
tel. (85) 875 15 50
faks (85) 875 15 51

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Budowlana 13
20-469 Lublin
tel. (81) 460 52 90
faks (81) 460 52 91

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Demokratyczna 89/93
93-430 Łódź
tel. (42) 239 25 30
faks (42) 239 25 31

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Dostawcza 10
93-231 Łódź
tel. (42) 239 25 20
faks (42) 239 25 21

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Kołobrzeska 52
10-434 Olsztyn
tel. (89) 651 01 50
faks (89) 651 01 51

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Wojska Polskiego 73
98-200 Sieradz
tel. (43) 881 92 00
faks (43) 881 92 01

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Chełmżyńska 227
04-458 Warszawa
tel. (22) 462 69 40
faks (22) 462 69 41

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Kłobucka 8
02-699 Warszawa
tel. (22) 330 13 00
faks (22) 330 13 01

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Konwaliowa 11
03-194 Warszawa
tel. (22) 462 69 20
faks (22) 462 69 21

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Zawodzie 16
02-699 Warszawa
tel. (22) 462 69 10
faks (22) 462 69 11

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Annopol 14a
03-236 Warszawa
tel. (22) 811 12 50

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Warszawska 31
07-410 Ostrołęka
tel. (29) 753 71 40

REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Połęże 5
80-720 Gdańsk
tel. (58) 320 09 70
faks (58) 320 09 76

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Równa 2
80-067 Gdańsk
tel. (58) 770 23 00
faks (58) 770 23 01

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Chwaszczyńska 129/149
81-751 Gdynia
tel. (58) 770 23 30
faks (58) 770 23 31

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Podmiejska 15c
66-400 Gorzów Wielkopolski
tel. (95) 788 11 00
faks (95) 788 11 09

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Sportowa 2
66-470 Kostrzyn nad Odrą
tel. (95) 788 11 10
faks (95) 788 11 11

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Składowa 2
83-400 Kościerzyna
tel. (58) 770 23 50
faks (58) 770 23 51

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Torowa 1
61-315 Poznań
tel. (61) 667 01 80
faks (61) 667 01 81

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Transportowa 2
69-100 Słubice
tel. (95) 788 11 20
faks (95) 788 11 21

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Letnia 21/25
70-813 Szczecin
tel. (91) 469 51 80
faks (91) 469 51 81

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Fińska 7
72-600 Świnoujście
tel. (91) 831 20 10
faks (91) 831 20 11

REGION PÓŁDNIOWY

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Połęże 5
30-390 Kraków
tel. (12) 328 39 70
faks (12) 328 39 71

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. ks. J. Londzina 115
43-382 Bielsko-Biała
tel. (33) 485 95 60
faks (33) 485 95 61

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Bohaterów Warszawy 152d
44-280 Rydułtowy
tel. (32) 661 16 70
faks (32) 661 16 71

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Obrzeźna Północna 5b
41-400 Mysłowice
tel. (32) 661 16 40
faks (32) 661 16 41

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Kazimierza Wielkiego 58
32-400 Mysłenice
tel. (12) 328 39 80
faks (12) 328 39 81

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Chemiczna 14
41-100 Siemianowice
tel. (32) 661 16 20
faks (32) 661 16 21

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Krzyska 106b
33-100 Tarnów
tel. (14) 690 19 80
faks (14) 690 19 81

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Fabryczna 2
43-100 Tychy
tel. (32) 661 16 30
faks (32) 661 16 31

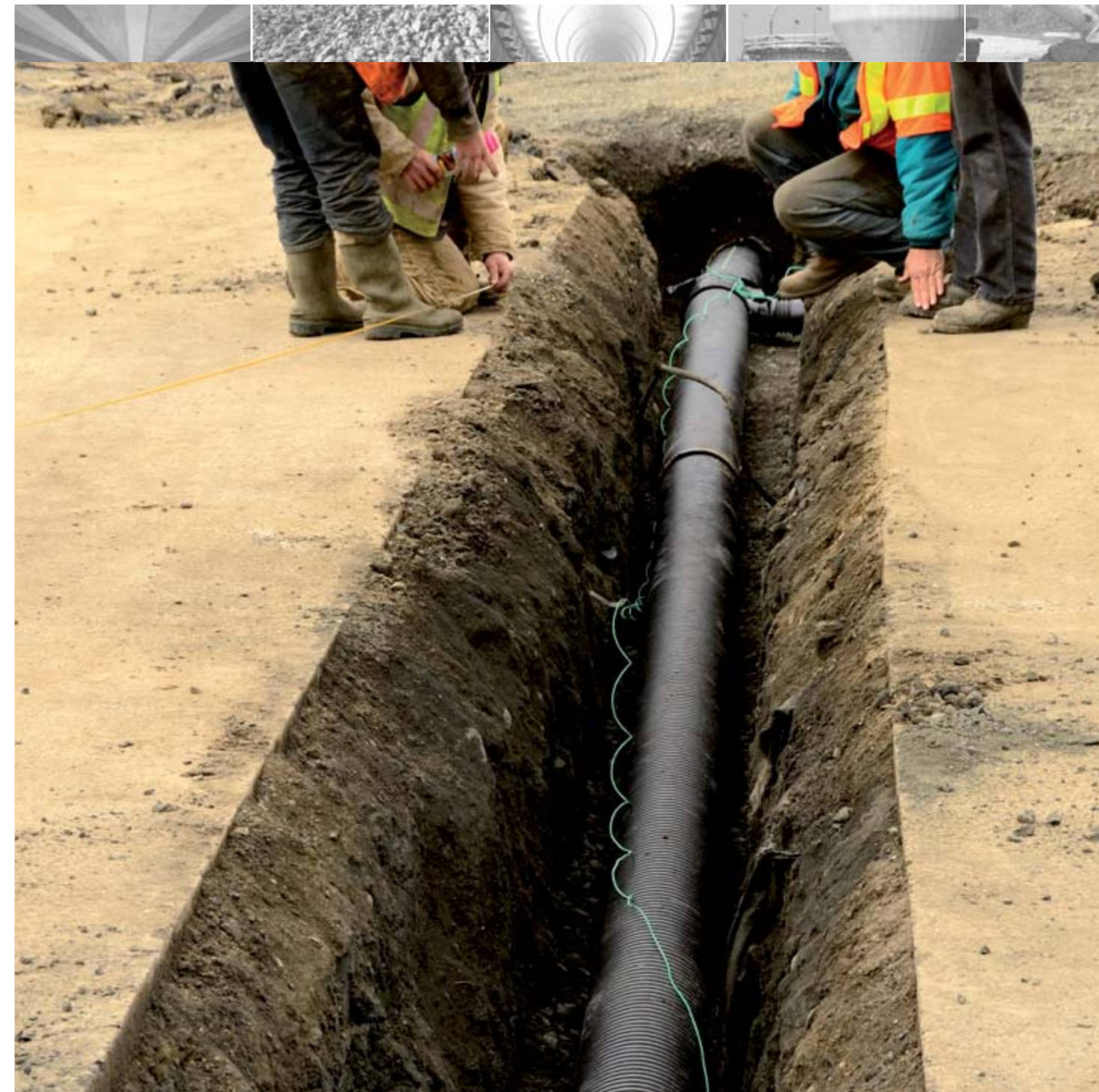
Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Hagera 24b
41-800 Zabrze
tel. (32) 661 16 60
faks (32) 661 16 61

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Legionów 186f
42-200 Częstochowa
tel. (34) 389 35 70
faks (34) 389 35 71

Wytwórnia Betonu Towarowego
ul. Budowlana 3
55-080 Kąty Wrocławskie
tel. (71) 758 39 12

MOBILNE WBT

ul. 3. Maja 64/66
93-408 Łódź
tel. (42) 239 25 40
faks (42) 239 25 49



Specjalistyczne produkty betonowe

gruntton



www.cemexbeton.pl



Budowa infrastruktury podziemnej, szczególnie w rejonie ruchliwych ulic, wymaga dobrej organizacji pracy. Roboty należy wykonywać szybko i bardzo dokładnie, aby zapobiec późniejszym awariom, np. osiadowaniu nawierzchni wskutek niedostatecznego zagęszczenia gruntu. Firma **CEMEX** przygotowała dla Klientów rodzinę mieszanek **GRUNTON**, przeznaczonych do wypełniania wykopów, nieczynnych kanałów itp.



GRUNTON – gwarancja całkowitego wypełnienia

Konsystencja produktów **GRUNTON** gwarantuje ich doskonałe właściwości wypełniające. Mieszanki są samozagęszczalne – nie wymagają użycia dodatkowej energii w celu ich zagęszczenia, natomiast po stwardnieniu zachowują właściwości bardzo dobrze zagęszczonego gruntu, stabilizacji lub chudego betonu (w zależności od wariantu). Na budowę dostarcza się je betonmieszarkami, a rozładunek 1 m³ mieszanki trwa tylko 5 minut.

GRUNTON – doskonałe właściwości¹

- płynna konsystencja² (zapewnia dokładne otulenie rurociągów i wypełnienie wykopów),
- wytrzymałość – od 0 do 10 MPa,
- możliwość wykopania przy pomocy tradycyjnego sprzętu do robót ziemnych²,
- zgodność z Rekomendacją Techniczną nr RT/2013-02-0130²,
- samozagęszczalność – produkty nie wymagają wibrowania ani ubijania,
- po stwardnieniu – w całej objętości jednorodne parametry zbliżone do zagęszczonego gruntu, stabilizacji lub chudego betonu²,
- brak osiadowania po związaniu.

¹szczegółowe informacje na temat parametrów technicznych znajdują się w Kartach Technicznych

²w zależności od wariantu produktu

GRUNTON – korzyści wynikające z zastosowania

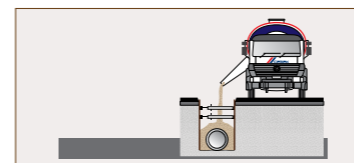
- skrócenie czasu budowy wynikające z braku konieczności zagęszczania, itp.,
- niższe koszty robocizny, sprzętu oraz utrzymania sieci,
- szybsze prowadzenie robót w specyficznych warunkach (np. na obszarach zabytkowych),
- zmniejszone ryzyko uszkodzenia instalacji podczas budowy,
- możliwość zwężania wykopów.

GRUNTON – zawsze najwyższa jakość

Do produkcji betonów **GRUNTON** używamy najlepszych surowców, spełniających wysokie wymagania Polskich i Europejskich Norm. Ich jakość jest nieustannie kontrolowana przez podmioty i instytuty badawcze oraz dodatkowo weryfikowana w wytwórniach firmy **CEMEX**. Ponadto w naszych wytwórniach betonu wdrożono system Zakładowej Kontroli Produkcji, który został poddany dobrowolnej certyfikacji przez niezależną jednostkę.

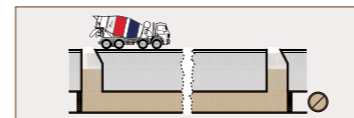
GRUNTON – możliwe zastosowania mieszanek

■ Wypełnianie wykopów liniowych



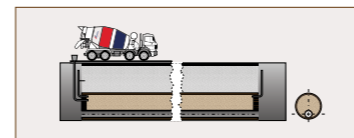
Mieszanki **GRUNTON** pozwalają na wypełnianie liniowych wykopów wąskoprzestrzennych bez ryzyka niedogęszczenia. Możliwe jest również zwężanie wykopów standardowych, co przyspiesza budowę i przynosi znaczne korzyści ekonomiczne. Stosując **GRUNTON**, eliminujemy także ryzyko osiadowania nawierzchni wskutek niedogęszczenia gruntu w trudno dostępnych miejscach.

■ Wypełnianie nieczynnych przewodów rurowych i kanałów



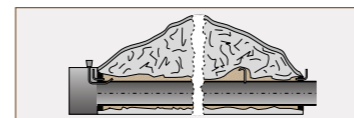
Produkty **GRUNTON** gwarantują całkowite wypełnienie przekroju kanału, a co za tym idzie – spadek ryzyka zarwania się powierzchni. Gotowe mieszanki, dostarczane betonowozami, rozładuje się bezpośrednio do kanału (należy zapewnić odpowietrzenie).

■ Wypełnianie przestrzeni pierścieniowych



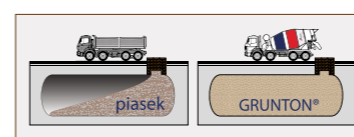
Mieszanki **GRUNTON** umożliwiają całkowite wypełnienie przestrzeni pierścieniowych. Pozwala to w znacznym stopniu uniknąć często występującego i powodującego korozję zjawiska powstawania wody kondensacyjnej między rurą tłoczną a okładzinową. Produkty **GRUNTON** wypełniają nawet najmniejsze wolne przestrzenie.

■ Wypełnianie pustych przestrzeni podczas budowy tuneli



Aby umożliwić szybką i bezproblemową budowę tuneli, należy wypełnić puste przestrzenie między ich obudową a gruntem. Mieszanki **GRUNTON** umożliwiają dokładne osłonięcie obudowy tunelu oraz całkowite wypełnienie wszystkich dających się odpowietrzyć pustych przestrzeni.

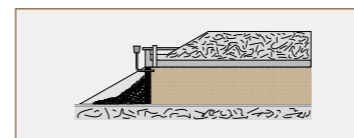
■ Wypełnianie wyeksploatowanych zbiorników podziemnych



Stosowanie tradycyjnej metody wypełniania wyeksploatowanych zbiorników podziemnych – za pomocą wody i piasku – nie zapewnia ich całkowitego wypełnienia. Pod obciążeniem może dojść do zarwania znajdującej się nad nimi nawierzchni. Produkty **GRUNTON** eliminują takie ryzyko. Wypełniają nawet najmniejsze puste przestrzenie, zabezpieczając tym samym wysłużone instalacje przed

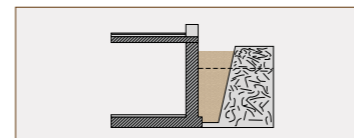
zawaleniem. Ponadto alkaliczne właściwości mieszanek **GRUNTON** przyczyniają się do ochrony ścian zbiornika przed korozją.

■ Wypełnianie wyremontowanych lub nieczynnych przejść i przejazdów podziemnych



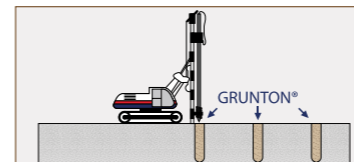
Mieszanki **GRUNTON** umożliwiają dokładne wypełnienie przestrzeni pomiędzy nową a starą konstrukcją wyremontowanych przejść i przejazdów podziemnych. Gwarantują również całkowite wypełnienie nieczynnych obiektów. W konsekwencji – znika ryzyko osiadowania i zawalenia powierzchni.

■ Wypełnianie za fundamentami i zabezpieczanie przestrzeni roboczych



Zastosowanie mieszanek **GRUNTON** do wtórnego wypełniania przestrzeni roboczych za fundamentami zapobiega osiadowaniu warstw leżących wyżej.

■ Wymiana gruntów nienośnych i wstępne wzmocnienie gruntów



Szeroki zakres wytrzymałości oraz wysoka płynność mieszanek **GRUNTON** czyni z nich doskonały materiał do wymiany gruntów nienośnych pod konstrukcje budowlane lub jako materiał iniekcyjny w technologiach wstępnej wzmocnienia gruntów nienośnych.

