

# CEMSHOT – BETON NATRYSKOWY

## BETON CEMSHOT – DO WYKONYWANIA POWIERZCHNI BETONOWYCH METODĄ NATRYSKOWĄ

### OPIS WYROBU

Beton natryskowy CEMShot to specjalistyczna mieszanka betonowa z kruszywem o uziarnieniu do 8 mm. Produkowana w wytwórniach CEMEX i dostarczana na budowę w postaci gotowej do użycia. Przeznaczona do układania za pomocą torkretnicy metodą moką.

### ZASTOSOWANIE

Do wykonywania:

- umocnień skarp
- warstw wzmacniających w tunelach
- wykończeń powierzchni krzywoliniowych (skateparki itp.)
- napraw konstrukcji (wiadukty, mury oporowe itp.)

### WŁAŚCIWOŚCI

- stabilna konsystencja i urabialność
- bardzo szybka aplikacja
- wysoka przyczepność mieszanki
- niewielki odrzut
- wysoka wytrzymałość na ściskanie
- trwałość i odporność na czynniki zewnętrzne
- mrozoodporność (opcjonalnie)

### PRZYGOTOWANIE OTOCZENIA BUDOWY

Zamawiając produkt CEMShot należy wziąć pod uwagę dostęp do budowy dla pojazdów ciężarowych typu betonomieszarka, a przede wszystkim jej ciężar oraz wymiary. Betonomieszarka waży ok. 35 ton i ma wysokość ok. 4 m, zatem należy zapewnić odpowiedni dojazd do budowy (utwardzony), przewidzieć miejsce do ewentualnego manewrowania betonomieszarką oraz zwrócić uwagę, czy nie ma żadnych napowietrznych przewodów elektrycznych lub antenowych w zasięgu pojazdu. Otoczenie budowy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich w trakcie betonowania oraz twardnienia betonu.

### WSKAZÓWKI WYKONAWCZE

Podłoże powinno być czyste i odpylone oraz dobrze związane. Stal zbrojeniowa powinna być pozbawiona zanieczyszczeń. Najlepsze efekty przygotowania podłoża można uzyskać poprzez piaskowanie, śrutowanie lub oczyszczanie strumieniem wody pod dużym ciśnieniem. Silnie chłonne podłoża należy nawilżyć.

Temperatura otoczenia w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna wynosić od +5°C do +30°C. Wykonaną powierzchnię należy chronić przed zbyt szybką utratą wilgoci w wyniku oddziaływania np. wysokich temperatur, promieniowania

słonecznego, wiatru itp. Przed dostawą betonu sprawdzić czy wszystkie narzędzia i urządzenia wymagane do układania i wykończenia betonu są sprawne.

Dostarczany na budowę CEMShot jest produktem gotowym do użycia. Mieszanka CEMShot zachowuje właściwości robocze przez ok. 2 godziny.

W przypadku niekorzystnych warunków dojrzewania (wysoka temperatura, niska wilgotność, wiatr) powierzchnię CEMShot należy zabezpieczyć przed zbyt szybką utratą wilgoci poprzez przykrycie folią. Można też alternatywnie stosować pielęgnację świeżej mieszanki preparatami ochronnymi.

### 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.

### INFORMACJE DODATKOWE

Wszystkie informacje odnoszą się do wyrobów stosowanych zgodnie z naszymi zaleceniami, podane są w dobrej wierze oraz uwzględniają aktualny stan wiedzy i posiadane doświadczenie firmy CEMEX. Użytkownik zobowiązany jest do stosowania wyrobu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami firmy CEMEX. Wszystkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. 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 tracą ważność.

Powierzchnia elementów wykonanych z mieszanki CEMShot może wykazywać różnice w odcieniu i wyglądzie w zależności od warunków i sposobu wykonywania prac, warunków dojrzewania itp. - nie jest to wada wyrobu i nie wpływa na parametry techniczne oraz właściwości użytkowe.

**DANE TECHNICZNE**

Wyrób zgodny z	PN-EN 206+A1:2016-12
Klasa wytrzymałość na ściskanie	C30/37, C35/45, C40/50, C45/55, C50/60
Klasa ekspozycji	X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XS1, XS2, XS3, XD1, XD2, XD3, XF2*, XF3*, XF4*, XA1, XA2*, XA3*
Konsystencja	S2-S4 (w zależności od zastosowania)
Uziarnienie	do 8 mm
Temperatura stosowania	od +5°C do +30°C
Czas zużycia**	do 2 godz.

Podane parametry dotyczą mieszanki przed torkretownicą.

\* Opcjonalnie

\*\* Przy +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłuża podany czas.