

DECO STELLO – BETON Z EKSPONOWANYM KRUSZYWEM LUMINESCENCYJNYM

BETON DECO STELLO – DO WYKONYWANIA NAWIERZCHNI BETONOWYCH Z EKSPONOWANYM KRUSZYWEM LUMINESCENCYJNYM

OPIS WYROBU

Dekoracyjny beton nawierzchniowy z eksponowanym kruszywem, z powierzchniowym dodatkiem ziarn luminescencyjnych, przygotowywany w wytwórniach CEMEX i dostarczany na budowę w postaci gotowej do użycia. Przeznaczony do układania ręcznego.

ZASTOSOWANIE

Do wykonywania trwałych i estetycznych nawierzchni betonowych a w szczególności do budowy:

- placów i parkingów
- chodników
- podjazdów garażowych
- elementów małej architektury

Do stosowania na zewnątrz budynków.

WŁAŚCIWOŚCI

- Właściwości luminescencyjne oraz wysoka estetyka nawierzchni
- Mrozoodporność
- Odporność na koleinowanie
- Stabilna, wysoka wytrzymałość
- Brak przerastania zielenią
- Bardzo szybkie układanie
- Brak konieczności stosowania obrzeży betonowych
- Możliwość podania mieszanki DECO STELLO przy użyciu pompy do betonu (w zależności od wariantu)

PRZYGOTOWANIE OTOCZENIA BUDOWY

Zamawiając produkt **DECO STELLO** 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 betonomieszarki oraz zwrócić uwagę, czy nie ma żadnych napowietrznych przewodów elektrycznych lub antenowych w zasięgu pojazdu. Otoczenie budowy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich w trakcie twardnienia betonu oraz wykonywania prac budowlanych.

PODŁOŻE

Nawierzchnie **DECO STELLO** należy układać na zagęszczonym gruncie o nośności G1. W przypadku gruntów o niższej nośności, należy je wzmocnić lub wymienić tak, aby uzyskać nośność G1. Przed ułożeniem nawierzchni grunt nawilżyć wodą lub przykryć folią polietylenową o grubości min. 0,2 mm, aby zapobiec odciąganiu wody z betonu do podłoża. W przypadku przewidywanych dużych obciążeń można stosować siatkę zbrojeniową (wg indywidualnego projektu). Do szalowania ciągów komunikacyjnych stosować szalunki wielokrotnego użytku (np. drewniane, sklejka) lub szalunki tracone wykonane z kostki brukowej, obrzeży betonowych, krawężników itp. Bezpośrednio przed układaniem mieszanki betonowej szalunki zwilżyć wodą.

WARUNKI WYKONANIA

Temperatura otoczenia w trakcie wykonywania prac i przez następną 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. W celu zapewnienia wysokiej jakości nawierzchni wszystkie prace należy prowadzić odpowiednimi, czystymi narzędziami. Przed dostawą betonu sprawdzić, czy wszystkie narzędzia wymagane do układania i wykończenia nawierzchni są sprawne. Na czas wykonywania nawierzchni zapewnić dostęp do wody odpowiedni do zapotrzebowania myjki. Przed rozpoczęciem wyładunku **DECO STELLO** zabezpieczyć otoczenie przed zabrudzeniem stosując folię budowlaną lub odpowiednie preparaty ochronne.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE

Dostarczany na budowę **DECO STELLO** jest produktem gotowym do użycia. **DECO STELLO** zachowuje właściwości robocze przez ok. 2 godziny. Należy tak zaplanować transport i rozładunek, aby czas od chwili produkcji mieszanki do zakończenia wbudowania nie przekroczył 2 godzin. Duże powierzchnie podzielić na działki robocze. Układać ręcznie, zagęszczając przez sztychowanie. Szczegółowe instrukcje na temat układania znajdują się w Instrukcji Wykonawczej. Po 12-48 godzinach rozpocząć eksponowanie kruszywa przy użyciu myjki wysokociśnieniowej z płaskim strumieniem o minimalnym ciśnieniu 150 bar oraz wydajności pompy min. 800 l/godzinę.

Czas początku eksponowania kruszywa określić na polu testowym, gdyż będzie on różny w zależności od warunków pogodowych (szczególnie temperatury).

Po wyeksponowaniu kruszywa należy nałożyć preparat pielęgnująco-impregnujący. Nakładanie należy przeprowadzić, gdy nawierzchnia jest w stanie wilgotno-matowym (brak zastoisk wody, brak połysku od wilgoci, ale przed przesuszeniem).

Powierzchnię **DECO STONE** należy dylatować na pola o długości mniejszej niż 23-krotność grubości nawierzchni, a stosunek długości do szerokości powinien zawierać się w przedziale od 1.0 do 1.5. Dylatacje wykonać na etapie szalowania nawierzchni lub w stwardniałym betonie przy użyciu piły tarczowej, kiedy materiał osiągnie wystarczającą wytrzymałość.

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. Podczas nanoszenia dezaktywatora stosować odzież i maskę ochronną.

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. Szczegółowe zasady wykonawcze znajdują się w instrukcji technicznej „Zasady wykonywania betonowych nawierzchni dekoracyjnych DECO”.
- Powierzchnia wykonanej nawierzchni **DECO STONE** 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

Klasa wytrzymałość na ściskanie C30/37

Klasa ekspozycji X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XS1, XS2, XS3, XD1, XD2, XD3, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3, XM1 (C30/37)

Konsystencja S3

Uziarnienie do 8 mm

Aby zapewnić odpowiednią nośność każdą nawierzchnię (grubość i rodzaj warstw) powinien określić projektant. Poniżej podano orientacyjne grubości DECO STELLO dla poszczególnych obciążeń.

Grubość układania nawierzchni DECO

- Chodniki – min. 10 cm
- Obciążenie do 2,5 t – min. 12 cm
- Obciążenie do 3,5 t – min. 16 cm
- Obciążenie powyżej 3,5 t – wg indywidualnego projektu

Temperatura stosowania od +5°C do +30°C

Czas zużycia** do. 2 godz.

Możliwość obciążania**
 ruch pieszy: 48 godz.
 lekkie obciążenia (do 50% obciążenia projektowanego): 7 dni
 pełne obciążenia: 28 dni

* Opcjonalnie

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