

DECO STONE – BETON Z EKSPONOWANYM KRUSZYWEM

BETON DECO STONE – DO WYKONYWANIA NAWIERZCHNI BETONOWYCH Z EKSPONOWANYM KRUSZYWEM

OPIS WYROBU

Dekoracyjny beton nawierzchniowy z eksponowanym kruszywem, 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, ścieżek i alejek
- ▣ podjazdów garażowych
- ▣ stref wejściowych do budynków
- ▣ stref wypoczynkowych (bulwarów, tężni itp.)

Do stosowania na zewnątrz budynków.

WŁAŚCIWOŚCI

- ▣ Wysoka estetyka nawierzchni
- ▣ Mrozoodporność
- ▣ Odporność na koleinowanie
- ▣ Stabilna, wysoka wytrzymałość
- ▣ Brak przeraściania zielenią
- ▣ Bardzo szybkie układanie
- ▣ Brak konieczności stosowania obrzeży betonowych
- ▣ Możliwość podania mieszanki **DECO STONE** przy użyciu pompy do betonu (w zależności od wariantu)

PRZYGOTOWANIE OTOCZENIA BUDOWY

Zamawiając produkt **DECO STONE** 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. Otoczenie budowy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich w trakcie układania betonu oraz wykonywania prac budowlanych.

PODŁOŻE

Nawierzchnie **DECO STONE** 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 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. 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 STONE** zabezpieczyć otoczenie przed zabrudzeniem stosując folię budowlaną lub odpowiednie preparaty zabezpieczające przed zabrudzeniem.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE

Dostarczany na budowę **DECO STONE** jest produktem gotowym do użycia. **DECO STONE** 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. Szerokość wylewanego pola nie powinna przekraczać 3 m. Duże powierzchnie podzielić na działki robocze. Po wylaniu na żadaną grubość powierzchnię wyrównać łatą stalową i wygładzić pacą stalową. Powierzchnię należy bezzwłocznie pokryć preparatem dezaktywującym (nie później niż 15 minut po wyładzeniu).

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 i 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 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 wykonywania nawierzchni **DECO** znajdują się w instrukcji technicznej.
- 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.

DOSTAWY

Minimalna dostarczana ilość **DECO STONE** wynosi 2 m³.

DANE TECHNICZNE

| | |
|------------------------------------|--|
| Wyrób zgodny z | PN-EN 206+A2:2021-08 PN-B-06265:2022-08 |
| Klasa wytrzymałość na ściskanie | C30/37, C35/45 |
| Klasa ekspozycji | X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XS1, XS2, XS3, XD1, XD2, XD3, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3, XM1 |
| Konsystencja | S3 |
| Uziarnienie | do 8 mm lub do 16 mm |
| Grubość układania nawierzchni DECO | Aby zapewnić odpowiednią nośność każdą nawierzchnię (grubość i rodzaj warstw) powinien określić projektant. Poniżej podano orientacyjne grubości DECO STONE dla poszczególnych obciążeń. <ul style="list-style-type: none"> • Chodniki – min. 10 cm • Obciążenie do 2,5t – min. 12 cm • Obciążenie do 3,5t – min. 16 cm • Obciążenie powyżej 3,5t – 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.