

GRC - CLASSIC RAPID

Sucha mieszanka do odlewów betonu architektonicznego o krótkim czasie wiązania

karta technologiczna GRC-CLASSIC RAPID /2017

CHARAKTERYSTYKA

GRC-CLASSIC RAPID sucha mieszanka przeznaczona do produkcji betonu architektonicznego, jest kompozycją kruszyw mineralnych, wysoko sprawnych cementów, włókien szklanych, najnowszej generacji proszkowych polimerów zawierających w swoim składzie monomery octanów, akrylów i etylenu oraz plastyfikatorów i modyfikatorów reologii.

Z mieszanki powstają odlewy w szarym kolorze naturalnego betonu o fakturowanych lub gładkich powierzchniach powierzchniach (typu trawertyn).

Mieszanka o frakcjach uziarnienia od 0,1 mm do 3 mm.

WŁAŚCIWOŚCI

Przygotowana do odlewu mieszanka GRC-CLASSIC RAPID posiada następujące właściwości:

- **szybkie wiązanie** (czas od zalania do wyjęcia z formy **1 godzina**)
- czas życia mieszanki ok. 5 minut
- ograniczona sedimentacja składników,
- jest produktem łatwo obrabialnym,
- po zawibrowaniu w formie daje efekt odwzorowania powierzchni.

Beton architektoniczny wytworzony z suchej mieszanki GRC-CLASSIC RAPID posiada właściwości:

- znaczną odporność na ścieranie,
- zwiększoną odporność na uderzenia,
- podwyższoną odporność na ściskanie,
- dobrze poddaje się obróbce mechanicznej.

ZAKRES STOSOWANIA

Podstawowy komponent do produkcji betonów architektonicznych i dekoracyjnych zarówno do użytku na **zewnątrz i wewnątrz** budynków. Kompozycja przeznaczona jest do wykonywania odlewów elementów architektonicznych betonowych, takich jak: galanteria betonowa i elementy małej architektury.

SPOSÓB PRZYGOTOWANIA / NANOSZENIA

Zaleca się wykonywanie odlewu z całej zawartości worka. W celu otrzymania gotowej do użycia mieszanki betonowej GRC-CLASSIC RAPID zawartość opakowania należy wymieszać z wodą: na 25kg. suchej mieszanki 2,9 do 3,0 litrów wody. Proporcja powyższa jest tylko propozycją i można ją zmodyfikować w zależności od własnych potrzeb lecz należy zawsze pamiętać o podstawowej zasadzie „mało wody do betonu a dużo wody na beton”. Oba składniki należy wymieszać w betoniarnie lub porcjami w pojemniku, używając mieszadła wolno obrotowego. Czas mieszania składników powinien wynosić co najmniej 2-3 minuty. Po połączeniu obu składników gotową mieszankę należy zużyć w możliwie najkrótszym czasie. Przygotowaną mieszankę układamy w formie warstwami. Każdą warstwę poddajemy mechanicznemu lub ręcznemu wibrowaniu. Czas wibrowania ma wpływ na uzyskiwaną fakturę wyrobu gotowego. Rozformowanie w zależności od warunków temperaturowych po 1 do 2 godzinach.

Na jakość końcową wyrobu ma wpływ:

- użyta forma (czysta i szczelna)
- jakość wibrowania lub innego zagęszczenia
- ilość użytej wody (woda hydrantowa w temp. Od 10°C – 20°C)

Na końcową kolorystykę wyrobu ma wpływ:

- czas wibrowania
- ilość użytej wody
- czas przetrzymywania w formie
- środki antyadhezyjne

ZALECENIA

Betonu GRC-CLASSIC RAPID nie należy używać jako materiału konstrukcyjnego.

Gotowy produkt zalecamy zabezpieczyć przed wnikaniem wody **Impregnatem GRC lub WAX-D**, w przypadku blatów kuchennych i łazienkowych utwardzanym lakierem poliuretanowym **itPUR**.

Przed przystąpieniem do pracy z materiałem zalecamy konsultację z Technologiem Itbud sp.z o.o.

PARAMETRY TECHNICZNE

gęstość 1850 kg/m³

wytrzymałość na ściskanie 35 MPa

wytrzymałość na zginanie 6 MPa

Mrozoodporność: > F50,

Nasiąkliwość < 1,5 %

Klasa niepalności A1 - niepalny

ZUŻYCIE

Ok. 22-25 kg/m² dla 1 cm warstwy odlewu. Należy pamiętać aby mieszankę przygotować z pełnych worków ze względu na możliwą sedimentację produktu w czasie transportu.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Opakowanie: worki dwuwarstwowe 25kg

Paletowanie i foliowane: (25kgx48szt) 1200kg oraz (25kgx40szt) 1000kg

DOKUMENTY ODNIESIENIA

Atest Państwowego Zakładu Higieny:

HK/B/0326/01/2015

