

VELOSIT SC 244

Jastrych rozlewny, szybki

Obszary zastosowań

VELOSIT SC 244 jest opartą na bazie cementu, fabrycznie gotową suchą zaprawą do wytwarzania samorozlewnych mieszanek jastrychowych na placu budowy.

Typowe obszary zastosowań to :

- Nawierzchnie w pomieszczeniach zamkniętych i położone na zewnątrz
- Jastrychy łączące
- Jastrychy pływające na izolacyjnych warstwach rozdzielających
- Beton wielorakiego zastosowania, do przygotowania na placu budowy

Właściwości

VELOSIT SC 244 jest niskoskurczowym jastrychem na bazie cementu, cechującym się szybkim dojrzewaniem wylewek. VELOSIT SC 244 wiąże wodę zarobową w bardzo krótkim czasie, przez co równie szybko mogą być nakładane wykończenia podłogowe.

VELOSIT SC 244 przewyższa wymagania stawiane przez normę EN 13813 w klasie C50 – F7.

VELOSIT SC 244 aplikowany jest ręcznie, lub za pomocą dedykowanych urządzeń pompujących.

- Minimalny skurcz/pęcznienie w przypadku suchych lub wilgotnych warunków eksploatacji, przez co redukuje się do minimum tendencja do tworzenia rys
- Niezwykle poręczna, łatwa obróbka na placu budowy
- Dopuszczalny szeroki dobór udziału wody zarobowej
- Zawiera zbrojenie rozproszone
- Gotowy do prac płytkarskich już po upływie 4 godzin, a na wykończenia wrażliwe na wilgoć – już po ok. 48 godz.
- Czas obróbki –min. 40 minut i 12 Mpa wytrzymałości na ściskanie po 4 godzinach.
- Końcowa wytrzymałość na ściskanie to ≥ 50 MPa po 28 dniach.
- Nadaje się do wejścia już po 4 godzinach
- Wysoka przyczepność do betonu
- Znakomita wytrzymałość na wodę – brak zmian w twardości przy długotrwałym używaniu w warunkach zawilgocenia
- Wysoka wytrzymałość na zginanie pozwala na projektowania cienkich warstw przy konstrukcjach podłogowych

- Dobra wytrzymałość na warunki atmosferyczne
- Dobra odporność na siarczany
- Jasnoszara barwa nawiązująca do barwy betonu.

Wykonanie

1.) Przygotowanie podłoża

Jastrychy łączące

VELOSIT SC 244 znajduje zastosowanie jako podkład kładziony na beton . Stal musi być pokryta odpowiednią warstwą szepną.

a.) Stal musi być oczyszczona do stopnia SA 2,5 wg normy SIS 05 5900

b.) Beton musi być uprzednio oczyszczony z elementów luźno związanych poprzez piaskowanie, czyszczenie ciśnieniowe, etc.

Powierzchnia powinna być nośna, z odkrytymi porami. Przyczepność podłoża powinna osiągać wartość $\geq 1,0$ Mpa, a jego wytrzymałość na ściskanie ≥ 20 Mpa. Widoczne, aktywne nieszczelności muszą być zlikwidowane zaprawą uszczelniającą VELOSIT PC 221. Do rys z sączącą się wodą trzeba zastosować system odpowiednich iniekcji środkami PU.

Gruntowanie:

a.) Stal : zbrojenie gruntować przy pomocy VELOSIT CP 201. Inne powierzchnie stalowe mogą być gruntowane preparatem VELOSIT PR 303 po całkowitym ich oczyszczeniu. Stal rozszerza się, w przypadku wahań temperatur, inaczej niż jastrych cementowy. Dlatego jego nałożenie na stal zaleca się tylko wtedy, gdy stal jest już wbudowana w beton, lub też nie przewiduje się żadnych dużych wahań temperaturowych.

b.) Podłoża betonowe mogą być gruntowane przy pomocy VELOSIT CP 201, a jastrych VELOSIT SC 244 może być aplikowany metodą „świeże na świeże”.

Jastrychy na warstwie rozdzielającej

a.) Płyty izolujące (EPS, XPS etc.) muszą leżeć na nośnym podłożu, uniemożliwiającym późniejsze osiadanie. Powierzchnia podłoża musi być pokryta folią, a okolice brzegowe odpowiednimi paskami rozdzielającymi, w celu uniknięcia tworzenia się mostków wiążących. Miejsca połączeń poszczególnych fragmentów folii muszą być wodoszczelne.

b.) Istniejące folie, jak np. powłoki bitumiczne mogą być bezpośrednio przykryte przez VELOSIT SC 244.

c.) Podłoża drewniane muszą być chronione warstwą rozdzielającą, np. z PE.

2.) Wykonanie

Wymieszanie:

VELOSIT SC 244 miesza się z wodą pitną w stosunku 9,5 - 10 %, a więc 2,4 – 2,5 l wody na worek 25 kg. Do bębna mieszarki satelitarnej zaaplikować wyliczone ilości – najpierw wody, potem VELOSIT SC 244. Mieszać ok. 2 minut. Mniejsze ilości mogą być przygotowywane w wiaderkach do zapraw. Nigdy nie przekraczać ilości 2,5 l wody na 1 worek . Produkt musi być przerobiony w ciągu 40 minut od zakończenia mieszania, przy temp. 23 °C.

a.) Obróbka ręczna: VELOSIT SC 244 zaaplikować na wcześniej przygotowane podłoże i rozłożyć przy pomocy łaty, bądź rakli do założonej grubości, a następnie odpowietrzyć poprzez lekkie wytrząsanie szeroką szpachlą. Pracować fragmentami, które jest się w stanie pokryć w ten sposób w ciągu 30 minut.

b.) Obróbka mechaniczna : proszę używać odpowiednich, dedykowanych maszyn, jak np. :

- Brinkmann GmbH : Estrichboy FHS 200/3
- PFT GmbH : G4

Potrzebna ilość wody jest na początku regulowana przez kontrolę konsystencji masy opuszczającej pompę mieszającą. Jako wzorzec służyć powinna ręcznie uprzednio przygotowana zaprawa z dokładnie odmierzonym udziałem wody. Po takim uregulowaniu konsystencji materiał podawany będzie w wystarczającej ilości do leja podawczego i równomiernie pompowany. Należy VELOSIT SC 244 rozdzielić na założoną wysokość i odpowietrzyć.

Przy dłuższych przerwach w pracy pompy szlauch może ulec zatkaniu. Produkt może wydatnie szybciej wiązać, gdy szlauch wystawiony jest na bezpośrednie działanie słońca.

Maszynę i węże trzeba dokładnie opróżnić i przepłukać, gdy powstają dłuższe przerwy w pracy.

VELOSIT SC 244 jest szybko wiążącym materiałem i jest trudny do usunięcia z urządzeń, w przypadku związania w ich wnętrzu.

Nie wolno tym materiałem przykrywać fug lub nie przygotowanych uprzednio wstępnie rys, gdyż istnieje prawdopodobieństwo pojawienia się w tych miejscach spękań.

3.) Czynności końcowe

VELOSIT SC 244 nie wymaga żadnych zabiegów wykończających. Zaleca się jedynie chronić położony jastrych przez 24 godz. Przed bezpośrednim działaniem słońca i wahaniami temperatury większymi niż 5 °.

Zużycie

Wydajność:

Wg poglądowej receptury: 25 kg VELOSIT SC 244 daje ok. 12 l związanego jastrychu.

Zużycie na m² :

1 cm grubości jastrychu: 19 kg

4 cm grubości jastrychu: 75 kg

5 cm grubości jastrychu: 94 kg

Czyszczenie

VELOSIT SC 244 w świeżej postaci może być usuwany wodą. W postaci zestalonej może być usuwany kwaśnymi środkami czyszczącymi (np. rozcieńczonym kwasem solnym), lub mechanicznie.

Dane techniczne

Barwa: szara

Potrzebna ilość wody: 9,5 – 10 %

Gęstość nasypowa : 1,68 kg/l

Temperatura podłoża: 5 – 35 °C

Początek utwardzania: 90 min

Koniec utwardzania: 120 min

Wytrzymałość na nacisk i zginanie:

Po 4 godz. 13/2 Mpa

Po 24 godz. 26/4 Mpa

Po 7 dniach 42/6 Mpa

Po 28 dniach 51/7 Mpa

Wytrzymałość na odrywanie*:

Po zagruntowaniu CP 201 : 2,2 Mpa

Skurcz po 56 dniach:

-Eksploatacja w warunkach suchych -0,3 mm/m

-Eksploatacja w warunkach mokrych 0,0 mm/m

Klasa palności wg EN 13501-1: A1

*wg EN 1542 wartości te są silnie zależne od poprawności zagruntowania podłoża

Opakowanie

VELOSIT SC 244 dostarczany jest w workach á 25 kg.

Przechowywanie

VELOSIT SC 244 można przechowywać w fabrycznie zamkniętych opakowaniach 12 miesięcy, w temperaturze 5-35 °C, w suchych i nie wystawionych na bezpośrednie działanie słońca pomieszczeniach.

Bezpieczeństwo i ochrona środowiska

Nakazuje się przestrzegania zapisów zawartych w aktualnej Karcie Charakterystyki Materiału Niebezpiecznego, w szczególności środków bezpieczeństwa podczas posługiwania się produktem. Opakowania muszą być opróżnione do końca i mogą być zwrócone do VELOST GmbH & Co. KG.

Uwagi

VELOSIT SC 244 dostarczany jest wyłącznie profesjonalnym firmom wykonawczym.

VELOSIT SC 244 nie może być za pomocą wody na nowo wykorzystany, gdy zaczął się już proces twardnienia. Zgęszczony materiał musi być po prostu usunięty.

Wszystkie podane wyżej dane techniczne zostały , odpowiednio do aktualnych norm, laboratoryjnie potwierdzone.

W określonych warunkach placu budowy podane wartości mogą odbiegać od pierwotnych.

Proszę zawsze sprawdzić aktualną wersję karty technicznej na naszej stronie www.velosit.pl

Stan

Sierpień 2016

Producent

VELOSIT GmbH & Co. KG

Industriepark 7
32805 Horn-Bad Meinberg
Deutschland

Dystrybutor

VELOSIT Polska Sp. z o.o.

ul. Hieroglif 1B/1
PL-01-972 Warszawa
Tel. +48 660 776 999
info@velosit.pl

VELOSIT