

VELOSIT SC 240

Szybki jastrych cementowy

Obszary zastosowań

VELOSIT SC 240 jest spoiwem na bazie cementu przeznaczonym do wytwarzania mieszanek jastrychowych na placu budowy, bądź w węźle betoniarskim. Mieszany jest z piaskiem, dodatkami i wodą, po czym po już 24 godzinach powstaje gotowy do dalszych wyłożeń jastrych.

VELOSIT SC 240 może również być użyty jako spoiwo do wytworzenia specjalnych betonów i zapraw. Typowe zastosowania to m.in:

- Nawierzchnie w pomieszczeniach zamkniętych i położone na zewnątrz
- Jastrychy zespolone
- Jastrychy przemysłowe
- Jastrychy na warstwie termoizolacji lub membranach
- Szybko dojrzewające mieszanki betonowe
- Beton wielorakiego zastosowania , do przygotowania na placu budowy

Właściwości

VELOSIT SC 240 jest specjalnym spoiwem cementowym, którego formuła pomyślana została do sporządzania nisko skurczowych, cechujących się szybkim dojrzewaniem zapraw. VELOSIT SC 240 wiąże wodę zarobową w bardzo krótkim czasie, przez co równie szybko mogą być nakładane wykończenia podłogowe.

VELOSIT SC 240 przewyższa wymagania stawiane przez normę EN 13813.

VELOSIT SC 240 może być nakładany kielnią lub mechanicznie za pomocą dedykowanych urządzeń pompujących.

- Minimalny skurcz/pęcznienie w przypadku suchych lub wilgotnych warunków, przez co tendencja do tworzenia się rys jest zminimalizowana
- Znakomita urabialność
- Niezwykle poręczna, łatwa obróbka na placu budowy
- Wzmocnienie mikrowłóknami
- Dopuszczalny szeroki dobór udziału wody zarobowej
- Gotowy do prac płytgarskich już po upływie 4 godzin, a na wykończenia wrażliwe na wilgoć – już po ok. 16 godz.
- Czas obróbki 30- 40 minut i 12 MPa wytrzymałości na ściskanie już po 4 godzinach (1:4)
- Końcowa wytrzymałość na ściskanie to > 50 MPa po upływie 28 dni

- Nadaje się do wejścia już po 4 godzinach
- Bardzo dobra przyczepność do właściwie przygotowanego betonu
- Znakomita wodoodporność – nie ma utraty wytrzymałości 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 zespolone

VELOSIT SC 240 jest zaprojektowany na podłoża betonowe . Stal powinna być pokryta odpowiednią warstwą szpempną.

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, śrutowanie lub czyszczenie wodne wysokociśnieniowe (> 100 bar).

Podłoże powinno być nośne, szorstkie, 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 wodę 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 dużych wahań temperatury.

b.) Podłoża betonowe mogą być gruntowane przy pomocy VELOSIT CP 201, a jastrych VELOSIT SC 240 może być aplikowany metodą „mokre na mokre” zaraz po gruntowaniu.

Jastrychy na warstwie rozdzielającej

a) Płyty termoizolacyjne (np. EPS, XPS) muszą leżeć na nośnym podłożu, uniemożliwiającym późniejsze osiadanie. Na płytach należy położyć warstwę oddzielającą np. folię PE i wywinąć ją na ściany, na paski dylatacyjne, przynajmniej do wysokości podkładu

b.) Istniejące folie, jak np. powłoki bitumiczne mogą być bezpośrednio przykryte przez VELOSIT SC 240.

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

2.) Wykonanie

Wymieszanie: sucha mieszanka VELOSIT SC 240 wymaga 35 – 45 % wody pitnej, tzn. 8,8-11,3 litrów i 100-125 kg piasku na 25 kg worków. W zależności od wilgotności piasku należy wlać 20-35% wody (5,0-8,8 l) do mieszarki i dodać odmierzoną ilość piasku. 100 kg piasku to ok.14-15 łopat. Dodać worek VELOSIT SC 240 i mieszać przez 2 min. Dodawać wodę do uzyskania żądanej konsystencji. Nie przekraczać 11,3 litrów całkowitej ilości wody. Małe ilości mogą być mieszane w wiadrze. Wlać obliczoną ilość wody, dodać mieszankę, piasek i użyć wolnoobrotowego mieszadła (300-600 obr./min.) do uzyskania jednolitej konsystencji. Nie przedozować ilości wody ! Masa jest gotowa do użycia przez 45 min. przy temp. 23 ° C

a) Nakładanie pacą: rozłożyć VELOSIT 240 na przygotowane podłoże i wyrównać do żądanej grubości. Zagęścić łatą. Należy pracować na polach technologicznych, które będą ukończone w ciągu 30 min.

b) Zastosowanie pompy: odpowiednie pompy do zapraw to np.

- Brinkmann GmbH: Estrichboy
- Putzmeister GmbH: Mixokret M 740

Wlać żądaną ilość wody do bębna i dodać 200 kg piasku (30 łopat). Wsypać 2 worki VELOSIT 240 i wymieszać przez 1-2 min. Pompować na przygotowane podłoże, poziomować i zagęścić łatą. Pracować na powierzchniach , które będą ukończone w ciągu max. 30 min. Przy dłuższych przerwach w pracy, gumowy wąż pompy może ulec zatkaniu. Produkt może znacznie szybciej wiązać, gdy wąż wystawiony jest na bezpośrednie działanie słońca. Zawsze opróżnij i przepłukaj urządzenie po pracy lub przed dłuższą przerwą w pompowaniu. VELOSIT 240 jest materiałem szybkowiązującym i może być trudny do usunięcia jeśli pozostanie w urządzeniu.

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

3) Pielęgnacja

VELOSIT SC 240 nie wymaga czynności pielęgnacyjnych. Zaleca się jedynie chronić położony jastrych przez 24 godz. przed bezpośrednim działaniem słońca i wahaniami temperatury większymi niż 5 °C.

Zużycie

Wydajność:

Proporcje mieszania 1:4 : 25kg VELOSIT SC 240 i 100 kg piasku dają 62.5 l związanego jastrychu.

Zużycie na m²:

- 1 cm grubości jastrychu: 4 kg
- 4 cm grubości jastrychu: 16 kg
- 5 cm grubości jastrychu: 20 kg

Czyszczenie

VELOSIT SC 240 w świeżej postaci może być usuwany wodą, a w postaci zestalonej kwasowymi środkami czyszczącymi (np. rozcieńczonym kwasem solnym), lub mechanicznie.

Dane techniczne

Barwa: szara

Potrzebna ilość wody: 35 – 45%

Gęstość zaprawy : 1,6 kg/l

Temperatura podłoża: 5– 35 °C

Początek utwardzania: 90 min

Koniec utwardzania: 120 min

Wytrzymałość na ściskanie / zginanie (1:4) :

po 4 godz. : 12/2 MPa

po 24 godz. : 30/4 MPa

po 7 dniach: 44/6 MPa

po 28 dniach: 51/7 MPa

Wytrzymałość na odrywanie*:

- po zagruntowaniu CP 201 : 2,0 MPa

Skurcz po 56 dniach:

- eksploatacja w warunkach suchych: 0,2 mm/m

- eksploatacja w warunkach mokrych: 0,0 mm/m

Klasa palności wg EN 13501-1: A1

*wg EN 1542 wartości te są mocno zależne od odpowiedniego przygotowania podłoża !

Opakowania

VELOSIT SC 240 dostarczany jest w wodoodpornych workach foliowych 25 kg i 20 kg

Przechowywanie

VELOSIT SC 240 można przechowywać w fabrycznie zamkniętych opakowaniach przez 12 miesięcy, w temperaturze 5-35 °C, w suchych pomieszczeniach, bez ekspozycji na słońce.

Bezpieczeństwo i ochrona środowiska

Należy przestrzegać zapisów zawartych w aktualnej karcie charakterystyki, w szczególności środków bezpieczeństwa podczas pracy z produktem.

Opakowania powinny być opróżnione do końca i mogą być zwrócone do VELOSIT GmbH & Co. KG.

Uwagi

VELOSIT SC 240 dostarczany jest wyłącznie profesjonalnym firmom wykonawczym.

VELOSIT SC 240 nie może być na nowo wykorzystany za pomocą wody, gdy zaczął się już proces twardnienia. Zgęszczony materiał musi zostać po prostu usunięty.

Wszystkie podane wyżej dane techniczne zostały , odpowiednio do aktualnych norm, laboratoryjnie potwierdzone. W określonych warunkach na 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