

# VELOSIT WP 101

Wysoce wytrzymała na nacisk masa uszczelniająca

## Obszary zastosowań

VELOSIT WP 101 jest bazującym na cemencie szlamem uszczelniającym do betonu i wszelkiego rodzaju przegród budowlanych. Jest dobrym podłożem pod różnorakie powłoki. VELOSIT WP 101 sprawdza się szczególnie w przypadku występowania negatywnego parcia wody. Typowe obszary zastosowań to m.in. :

- Uszczelnianie piwnic i garaży podziemnych
- Uszczelnianie instalacji wody pitnej
- Ochrona zapór wodnych i rynien przelewowych
- Uszczelnianie szybów windowych
- Izolacje poziome
- Izolacje przeciw negatywnemu parciu pod izolacjami elastycznymi
- Warstwa gruntująca do wypełnienia defektów podłoża

## Właściwości

VELOSIT WP 101 jest niskoskurczową masą uszczelniającą, o bardzo szybkim procesie twardnienia. VELOSIT WP 101 twardnieje znacznie szybciej, niż inne, aktualnie dostępne produkty o identycznym przeznaczeniu, przez co trwająca dotąd parę dni przerwa przed następnymi zabiegami stała się zbędna. VELOSIT WP 101 tworzy sztywną, odporną na ścieranie warstwę na podłożu.

VELOSIT WP 101 przewyższa wymagania stawiane normą EN 1504-3 dla napraw betonu (CR) i może być stosowany zgodnie z zasadami 3.1 i 3.3 normy EN 1504-9.

VELOSIT WP 101 aplikowany może być za pomocą pędzla – ławkowca, pacy lub techniki natryskowej.

- Minimalny skurcz/pęcznienie niezależnie od warunków wilgotnościowych
- Hydrofobowy
- Niedościgniona szybkość twardnienia – 20 MPa po 24 godz. i powyżej 50 MPa po 28 dniach
- Szczelność do 130 m słupa wody w myśl normy EN 12390-8
- Czas obróbki 45 min. i 12 MPa wytrzymałości na nacisk po 4 godzinach
- Końcowa wytrzymałość na nacisk powyżej 50 MPa po 28 dniach
- Po 3-4 godz. można nań wejść
- Obciążenie wodą pod ciśnieniem po 24 godz.
- Wysoka przyczepność do betonu

- Brak tendencji do tworzenia rys po przekroczeniu przepisanej grubości warstwy
- Pielęgnacja wodą wymagalna jedynie w bardzo suchych i gorących warunkach otoczenia, przez 4 godziny
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Spełnia warunki higieniczne dla wody pitnej

Odporność na działanie siarczanów.

## Wykonanie

### 1.) Przygotowanie podłoża

VELOSIT WP 101 znajduje zastosowanie na mineralnych podłożach, takich jak beton, konstrukcje ceglane i z kamienia naturalnego o porowatej fakturze.

a.) Podłoże musi być uprzednio oczyszczone z elementów luźno związanych poprzez piaskowanie, czyszczenie ciśnieniowe, etc.. Powierzchnia powinna być nośna, z odkrytymi porami. Przyczepność podłoża powinna osiągać wartość 1,5 Mpa, a jego wytrzymałość na ścislenie 25 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. Wszystkie wżery, ubytki po pęcherzach powietrza i inne defekty nawierzchni podłoża muszą być uprzednio naprawione z pomocą VELOSIT WP 101 lub zaprawy naprawczej VELOSIT RM 202. Po aplikacji VELOSIT WP 101 podłoże musi być obficie zwilżone wodą.

### 2.) Obróbka

a.) Obróbka pędzlem ławkowcem lub szczotką malarską: VELOSIT WP 101 wymieszać z 17-20 % wody pitnej, czyli 3,75 -5,0 l na worek 25 kg. W tym celu wlać wodę zarobową do czystego pojemnika, po czym dodawać proszek, wolno mieszając (ok. 400 obr/min), aż do osiągnięcia pożądanej, wolnej od zbryleń konsystencji. Wymieszany produkt musi być przepracowany w ciągu 45 – 60 minut.

b.) Pierwszą warstwę nanieść przy pomocy szczotki malarskiej krzyżującymi się pociągnięciami na dobrze zwilżone podłoże. Drugą warstwę można aplikować, gdy pierwsza jest już dobrze związana. W przypadku 23 ° C jest to czas ok. 3 godzin. Wyższe temperatury skracają, niższe odpowiednio wydłużają ten czas.

c.) Jeśli normy budowlane lub warunki przetargu nie przewidują położenia dwóch warstw, VELOSIT WP 101 może być położony w jednej. W tym celu konsystencja produktu musi być przed aplikacją ustalona na dość stabilną. Najpierw wykonać należy szpachlowanie drapane na dobrze zwilżone podłoże w celu zlikwidowania nierówności. Bezpośrednio po tym nanieść potrzebną ilość za pomocą szpachli zębatej. 2 mm warstwę suchą można otrzymać nakładając produkt 6 mm szpachlą zębatą, ciągnąc szpachlę pod kątem 45 °. Pokrycie natychmiast wygładzić uważając, aby zamknąć wszystkie bruzdy bez pozostawiania ew. pęcherzy powietrza.

d.) Obróbka natryskiem: właściwe maszyny to np.:

- Inotec GmbH: INOMAT-MB

- HighTech GmbH : HighPump Small

- Desoi GmbH: Desoi SP-Y

W przypadku pomp podających do zapraw produkt zostaje wymieszany identycznie jak w punkcie a.) , po czym wypełnia zbiornik zasilający maszyny, skąd jest równomiernie natryskiwany. VELOSIT WP 101 może być natryśnięty jednokrotnie, jeśli dokumentacja przetargowa na to zezwala. W przeciwnym wypadku trzeba nanieść dwie warstwy, przy czym odstęp czasu między operacjami musi wynieść ok. 60 minut.

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 WP 101 jest szybko wiążącym materiałem i jest trudny do usunięcia z urządzeń, w przypadku związania w ich wnętrzu.

d.)VELOSIT WP 101 może być użyta również jako zaprawa reprofilacyjna do niewielkich napraw, a szczególnie do wyobleń. Najpierw nanieść VELOSIT WP 101 na płytę nośną i na ok 25 cm pas na ścianie. Do przygotowania zaprawy do wyobleń użyć nieco mniej wody, po czym nałożyć „świeże na świeże” na przygotowaną uprzednio pierwszą warstwę.

### 3.) Pielęgnacja

VELOSIT WP 101 nie wymaga żadnych szczególnych zabiegów pielęgnacyjnych, ponieważ szybko wiąże wodę zarobową. Tylko w skrajnych warunkach ( wysoka temperatura, niska wilgotność powietrza ) wymagana jest pielęgnacja wodą w ciągu pierwszych 3 – 4 godzin.

## Zużycie

### Wydajność:

Obróbka za pomocą pędzla ławkowca , 2 mm:

1.Operacja : VELOSIT WP 101: 1,6 kg/m<sup>2</sup>

2.Operacja : VELOSIT Wp 101: 1,6 kg/m<sup>2</sup>

Obróbka szpachlą, 2 mm:

1.Szpachlowanie drapane VELOSIT WP 101: 0-0,5 kg/m<sup>2</sup>

2.Nałożenie warstwy VELOSIT WP 101: 2,7-3,2 kg/m<sup>2</sup>

Obróbka natryskiem, 2 mm:

VELOSIT WP 101: 3,2 kg/m<sup>2</sup>

Inne grubości warstw: 1,6 kg\* VELOSIT WP 101 na 1 m<sup>2</sup> daje warstwę suchą o gr. 1 mm na gładkich podłożach. W zależności od porowatości ( nierówności ) podłoża zużycie może okazać się znacznie wyższe.

\*1,6 kg VELOSIT WP 101 w proszku + 0,3 kg wody, a więc razem 1,9 wymieszanego materiału na mm i m<sup>2</sup>.

## Czyszczenie

VELOSIT WP 101 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

Stosunek wagowy: 100 : 18

Stosunek objętościowy: 100 : 28

Gęstość nasypowa : 1,6 kg/l

Temperatura podłoża: 5 – 35 °C

Szczelność w maśl normy EN 12390-8

- przed wilgocą pozytywną : 13 bar

- przed wilgocą ujemną : 5 bar

Wytrzymałość na nacisk i zginanie

Po 4 godz. 12/2 Mpa

Po 24 godz. 24/5 Mpa

Po 7 dniach 36/6 Mpa

Po 28 dniach 53/7 Mpa

Zawartość chlorków: < 0,05 %

Odporność na karbonatyzację: potwierdzona

Podciąganie kapilarne wody:  $0,4 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}$

Wytrzymałość na odrywanie : 1,6 Mpa

Skurcz wtórny 1,5 MPa

Klasa palności wg EN 13501-1: A1

## Opakowanie

VELOSIT WP 101 dostarczany jest w szczelnych workach PE á 25 kg.

## Przechowywanie

VELOSIT WP 101 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 przestrzeganie 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 WP 101 dostarczany jest wyłącznie profesjonalnym firmom wykonawczym.

VELOSIT WP 101 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](http://www.velosit.pl).

## Stan

Lipiec 2014

## 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