

# MONOLITH VM 50

## Szybkosprawną, ekspandującą podlewka cementowa

Wyrób budowlany wprowadzony do obrotu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 305/2011

---

### Właściwości:

- Osiąga wytrzymałość  $\geq 62$  MPa.
- Jest zaprawą bezskurczową, odporną na obciążenia dynamiczne.
- Jest zaprawą mrozoodporną i odporną na sole odładzające.
- Posiada przyrost objętości w czasie wiązania ok. 1%.
- Może mieć postać zaprawy płynnej i półpłynnej.
- Nie zawiera dodatków chlorowych i żelaznych.
- Jest łatwa do stosowania ręcznego i przy użyciu pomp.
- O stabilnym, w pełni kontrolowanym składzie wymagającym jedynie dodania odmierzonej ilości wody.
- Zapewnia szybki przyrost wytrzymałości.
- Posiada doskonałą przyczepność do betonu i elementów stalowych.

### Zastosowanie:

**MONOLITH VM 50** jest dostarczana jako sucha zaprawa do wymieszania z wodą. Po dodaniu do niej ściśle określonej ilości wody otrzymujemy swobodnie rozlewającą się podlewkę do wypełnień i zakotwień o zalecanej grubości co najmniej 10 mm i nie więcej niż 200 mm. **MONOLITH VM 50** jest zaprawą na bazie cementu portlandzkiego, wyselekcjonowanych kruszyw i wypełniaczy oraz dodatków chemicznych. Skład i rodzaj wypełniaczy zapewnia pełną płynność i nie powoduje sedymentacji kruszywa.

**MONOLITH VM 50** stosuje się:

- jako zaprawę do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych,
- jako podlewkę pod płyty stopowe słupów i inne konstrukcje stalowe,
- jako podlewkę pod podpory mostowe i konstrukcje żelbetowe,
- jako podlewkę pod łożyska mostowe, szyny suwnic, szyny dźwigów,
- jako podlewkę pod wszelkiego rodzaju maszyny precyzyjne,
- jako podlewkę pod turbiny, generatory, sprężarki i inne urządzenia stanowiące obciążenie dynamiczne,
- do zalewania zakotwień elementów stalowych i betonowych.

## Dane techniczne:

|  |   |
|--|---|
| opakowanie                             | worek papierowy                                     |
| wielkość opakowania                    | 25 kg   |
| barwa                                  | szary   |
| uziarnienie                            | 0 ÷ 2 mm  |
| minimalna grubość warstwy              | 10 mm   |
| maksymalna grubość warstwy             | 200 mm  |
| wytrzymałość na ściskanie po 1 dniu    | > 15 MPa  |
| wytrzymałość na ściskanie po 7 dniach  | > 40 MPa  |
| wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach | > 50 MPa  |
| wytrzymałość na ściskanie po 90 dniach | > 62 MPa  |
| wytrzymałość na zginanie po 1 dniu     | > 3 MPa   |
| wytrzymałość na zginanie po 7 dniach   | > 6 MPa   |
| wytrzymałość na zginanie po 28 dniach  | > 9 MPa   |
| wytrzymałość na odrywanie              | > 2,0 MPa   |
| temperatura stosowania                 | od +5°C do +30°C                                    |
| czas stosowania                        | 25 minut od zakończenia mieszania z wodą            |
| pęcznienie                             | ok. 1%  |
| składowanie                            | 6 miesięcy od daty produkcji w suchym pomieszczeniu |

Podane wartości odnoszą się do temperatury +20°C i wilgotności względnej powietrza 50%.

## Zużycie:

Z 25 kg zaprawy uzyskujemy ok. 13,5 litra podlewki.

## Przygotowanie podłoża:

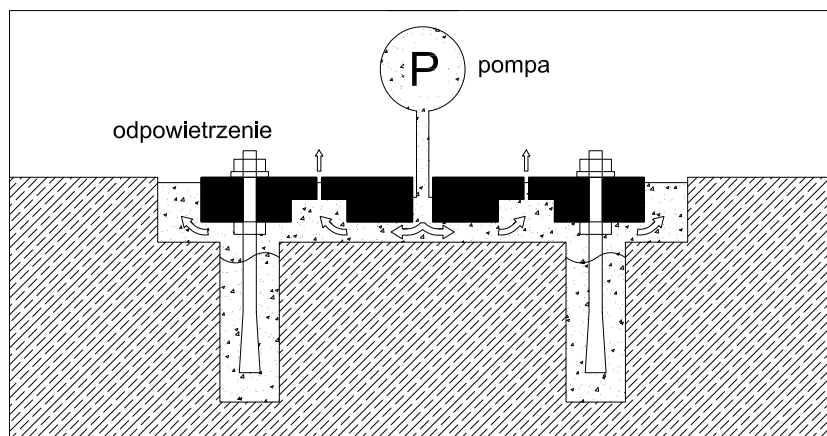
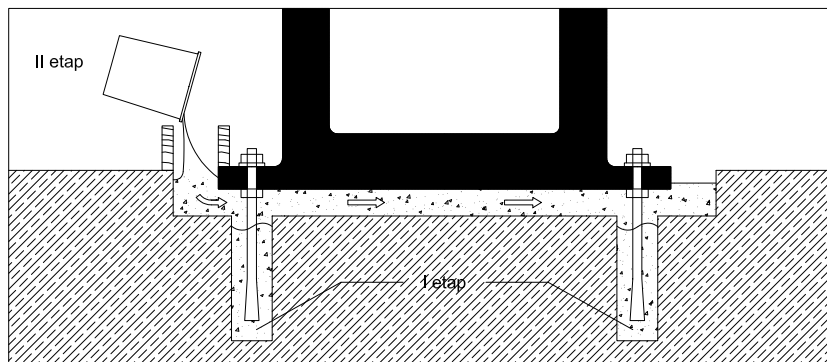
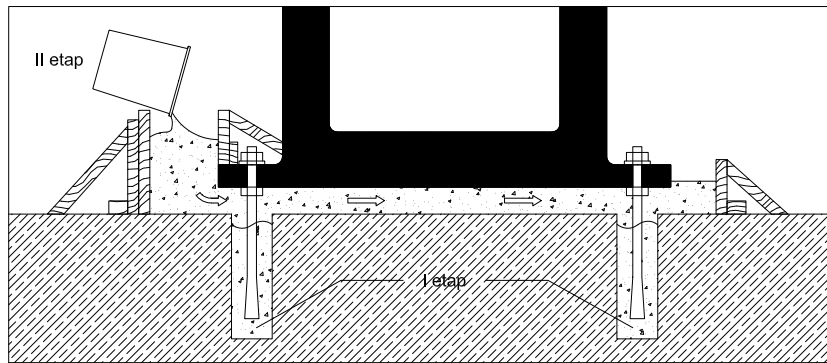
Powierzchnia przygotowana do wykonania podlewki musi być czysta, niezaolejona, mocna, wolna od kawałków luźnego betonu. Na co najmniej dwie godziny przed zastosowaniem materiału powierzchnię należy zlać obficie wodą do stanu matowo-wilgotnego. Zastosowane deskowanie powinno być szczelne, a elementy przewidziane do usunięcia winny być pokryte środkiem antyadhezyjnym. Przestrzeń podlewana, ograniczona deskowaniem, musi być z boków i od góry całkowicie szczelna. Na końcu jej krawędź winna wystawać poza obręb podlewanej płyty ok. 50 mm. Wlewanie zaprawy **MONOLITH VM 50** w zamknięty szalunek powinno odbywać się poprzez lej. Jeśli pod podlewana płytą znajdują się otwory na śruby bądź inne zakotwienia należy je wykonać wcześniej przed rozpoczęciem podlewania.

## Wykonanie:

Do niewielkich ilości materiału (50 kg) wystarczającym do mieszania będzie mieszadło na wolnoobrotowej wiertarce (300-600 obr/min). Dla większej ilości należy stosować mieszadło mechaniczne z nieruchomym bębniem. Do 4,1 l wody wsypać zawartość worka (25 kg). Całość mieszać około 5 minut. Nie przekraczać podanej ilości wody. Dla uzyskania optymalnych właściwości **MONOLITH VM 50** należy wlać do deskowania najpóźniej po 25 minutach od zakończenia mieszania. W przypadku temperatur wyższych niż 20°C okres ten może ulec skróceniu. Do dużych realizacji najwłaściwsze będzie zastosowanie pomp typu przeponowego. Jednakże pompy typu tłokowego i śrubowego również mogą być stosowane. **MONOLITH**

**VM 50** może być stosowany w warstwie o grubości maksimum do 200 mm w przestrzeniach zamkniętych. Dla prawidłowego wypełnienia przestrzeni podlewanej należy **MONOLITH VM 50** wlewać lub pompować z jednej strony, możliwie najkrótszą drogą (patrz przykładowe rys. instruktażowe). W temperaturach 5°C i poniżej należy stosować ciepłą wodę o temperaturze 30-40°C. Materiał w warunkach zimowych stosuje się tak jak inne produkowane na bazie cementu. Wszystkie narzędzia powinny być wyczyszczone wodą zaraz po użyciu.

**Przykładowe rysunki instruktażowe:**



**Ważne wskazówki:**

- Nie przekraczać zalecanej ilości wody.
- Niedopuszczalne jest dodawanie do wyrobku piasku, cementu itp.

## **Bezpieczeństwo pracy / zalecenia:**

Przed przystąpieniem do stosowania produktu należy zapoznać się z jego Kartą Charakterystyki Chemicznej zgodnej z rozporządzeniem (EU) No.1907/2006 (REACH) i postępować zgodnie z jej zaleceniami.

Produkt zawiera cement, który w połączeniu z wodą ma odczyn bardzo silnie alkaliczny. W związku z tym należy w czasie jego stosowania nałożyć okulary i rękawice ochronne. W przypadku zetknięcia zaprawy ze skórą, należy miejsce kontaktu przemyć natychmiast czystą wodą. W przypadku kontaktu zaprawy z okiem konieczne jest obfite przemycie oka czystą wodą oraz bezzwłoczne zasięgnięcie porady lekarza.

## **Usuwanie odpadów:**

**MONOLITH VM 50** jest materiałem nietoksycznym. Pozostałości utylizować jak zwykły gruz betonowy.

## **Uwagi:**

### **Materiał przeznaczony do profesjonalnego stosowania.**

Podane przez nas informacje i wskazówki są zgodne z naszymi przekonaniem i odpowiadają naszej najnowszej wiedzy i doświadczeniom, jednak ze względu na wielostronność możliwości zastosowań nie są wyczerpujące.

W związku z tym nabywca jest zobowiązany do sprawdzenia na własną odpowiedzialność przydatności naszych produktów do zastosowania w przewidywanym celu np. przez wykonanie próby. Odmienne zalecenia naszych pracowników wymagają formy pisemnej, aby były ważne. Obowiązują nasze Ogólne Warunki Handlowe.

Wraz z ukazaniem się niniejszej Karty Technicznej wszystkie poprzednie tracą ważność.