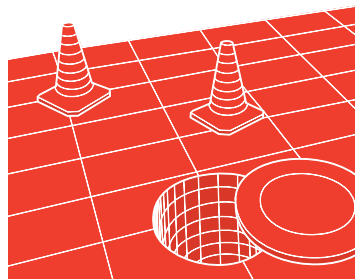


# Topolit® Fix Rapid

Zaprawa zalewowa o bardzo krótkim czasie obróbki i wiązania



STRONA 1 z 2

## Opis produktu

Jednoskładnikowa, drobnoziarnista zaprawa zalewowa na bazie cementu o bardzo krótkim czasie obróbki i wiązania. Spełnia wymagania dla zapraw klasy R4 zgodnie z normą PN-EN 1504-3. Aprobata Techniczna IBDiM nr AT/2013-02-2940/1.

## Zastosowanie

Zaprawa przeznaczona do:

- regulacji wysokości pierścieni włazów kanałowych studzienek kanalizacyjnych
- wszystkich prac zalewowych, gdzie wymagane jest szybkie i pewne osadzenie elementów poddawanych dużym obciążeniom

## Właściwości

- może być obrabiana w temperaturze od + 1°C
- po ok. 1 godz. osiąga wytrzymałości, które umożliwiają pełne obciążenie
- duża rozplywność
- samoniwelująca
- łatwa w przygotowaniu i obróbce
- odporna na mróz
- odporna na działanie chlorków i soli rozmrażających
- bezskurczowa
- nadaje się do wewnątrz i na zewnątrz

## Uziarnienie i zalecana grubość warstwy

- uziarnienie do 1,0 mm
- układać warstwami o grubości do 55 mm.

## Przygotowanie podłoża

Kryteria oceny jakości podłoża z betonu cementowego, na którym dopuszcza się aplikację zaprawy **Topolit® Fix Rapid** są następujące:

- podłoże wytrzymałe - wytrzymałość podłoża badana metodą „pull-off” wynosi co najmniej 1,5 MPa
- podłoże czyste - powierzchnia betonu jest wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń
- podłoże uszorstnione - usunąć szlam cementowy i gładź poszalunkową
- podłoże matowo wilgotne – podłoże powinno być w stanie matowo – wilgotnym; powierzchnia betonu powinna być jednolicie ciemna i matowa, bez jasnych i ciemnych plam
- szalunki należy stabilnie osadzić i starannie uszczelnić.

## Przygotowanie zaprawy Topolit® Fix Rapid

Zaprawa dostarczana jest w postaci gotowej do użycia, wymaga jedynie wymieszania z wodą.

### 1. Proporcja mieszania

- około 4,5 l wody na worek 25 kg

W zależności od temperatury otoczenia ilość wody może ulec zmianie o ok. ± 0,2 l.

### 2. Mieszanie

Mieszanie należy prowadzić wolnoobrotową mieszarką. Mieszanie ręczne jest niedopuszczalne. Do pojemnika należy wlać ok. ¾ wymaganej maksymalnej ilości wody, wsypać zaprawę i mieszać

do uzyskania homogenicznej masy. Następnie należy dodać resztę wody i ponownie wymieszać aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny i wymaganej konsystencji mając na uwadze krótki czas obróbki i wiązania.

## 3. Aplikacja

Z uwagi na konsystencję zaprawy, oraz krótki czas obróbki i wiązania zaprawę wylewamy z pojemnika w miejsce aplikacji.

## Wskazówki

- czas przydatności do użycia wymieszanej zaprawy wynosi około 4 minuty w temperaturze otoczenia +20°C
- roboty przy aplikacji zaprawy należy wykonywać przy dobrej pogodzie, przy temperaturze otoczenia i podłoża od +1°C do +30°C.

## Pielęgnacja

Świeżą zaprawę należy chronić przed przedwczesnym wyschnięciem oraz przed przemarzeniem.

## Zużycie

Z 25 kg suchej mieszanki **Topolit® Fix Rapid** uzyskujemy ok. 14 l świeżej zaprawy.

## Magazynowanie

Przechowywać w chłodnym i suchym otoczeniu. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Zaleca się zużycie w ciągu 6 miesięcy od daty produkcji.

## Forma dostawy

25 kg worek papierowy wzmocniony folią PE  
42 x 25 kg = 1050 kg na europalecie

## Deklarowane właściwości użytkowe wg normy PN-EN 1504-3

(wartości dla proporcji mieszania 4,5 l wody na worek 25 kg)

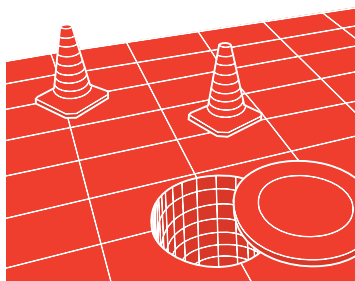
| Zasadnicze charakterystyki                               | Właściwości użytkowe                     |
|--|--|
| Wytrzymałość na ściskanie                                | Klasa R 4 (≥ 45 MPa)                     |
| Zawartość jonów chlorkowych                              | ≤ 0,05%                                  |
| Przyczepność   | ≥ 2,0 MPa                                |
| Odporność na karbonatyzację                              | Spełnia                                  |
| Kompatybilność cieplna Część 1: Zamrażanie - rozmrażanie | ≥ 2,0 MPa                                |
| Absorpcja kapilarna                                      | ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> |

## Dane techniczne

|   |                 |
|---|-----------------|
| Gęstość objętościowa świeżej zaprawy [g/cm <sup>3</sup> ]     | od 2,04 do 2,26 |
| Gęstość objętościowa utwardzonej zaprawy [g/cm <sup>3</sup> ] | od 2,08 do 2,30 |

# Topolit® Fix Rapid

Zaprawa zalewowa o bardzo krótkim czasie obróbki i wiązania



STRONA 2 z 2

|  |   |
|--|---|
| Wytrzymałość na zginanie [MPa]<br>po 30 min.<br>po 60 min.<br>po 24 godz.<br>po 7 dniach<br>po 28 dniach   | ≥ 1,5<br>≥ 3,0<br>≥ 5,5<br>≥ 7,0<br>≥ 9,0     |
| Wytrzymałość na ściskanie [MPa]<br>po 30 min.<br>po 60 min.<br>po 24 godz.<br>po 7 dniach<br>po 28 dniach  | ≥ 7,0<br>≥ 15,0<br>≥ 30,0<br>≥ 40,0<br>≥ 50,0 |
| Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach, metoda „pull-off” [MPa]  | ≥ 2,0   |
| Skurcz po okresie twardnienia 56 dni [%]   | od 0,68 do 1,0                                |
| Pęcznienie po okresie twardnienia 56 dni [%]   | od 0,09 do 0,13                               |
| Mrozoodporność po cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie w temp.: -18 °C / +18°C   | F200 (200 cykli)                              |
| Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: -18°C / +18°C, metoda „pull-off” [MPa] | ≥ 2,0   |
| Absorpcja kapilarna [kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0.5</sup> ]   | < 0,5   |

Produkt zawiera cement. Należy używać środków ochrony indywidualnej w postaci rękawic i okularów ochronnych. Szczegółowe informacje odnośnie bezpieczeństwa, zdrowia i właściwości niebezpiecznych materiału dostępne są w Karcie Charakterystyki, którą otrzymacie Państwo na życzenie.

Utylizacja pustych opakowań leży po stronie końcowego użytkownika i powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## HUFGARD POLSKA Sp. z o.o.

42-209 Częstochowa  
ul. Rząsawska 40

tel. +48 34 360 46 94  
fax +48 34 360 46 98

www.hufgard.pl

Podane w karcie technicznej dane i zalecenia wynikają z naszych badań i doświadczeń, jednak nie są zobowiązujące. Należy uwzględnić specyfikę obiektu budowlanego i dostosować odpowiednio dane, a w sytuacjach szczególnych należy przeprowadzić próby. Za prawidłowość powyższych danych odpowiadamy tylko w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy z wyłączeniem ich skutecznego zastosowania. Zalecenia naszych współpracowników odbiegające od danych zawartych w karcie technicznej są dla nas zobowiązujące, jeśli zostaną potwierdzone w formie pisemnej.

Wydanie: 21-01-2015

Po ukazaniu się nowego wydania powyższe stają się nieaktualne.

Powyższe dane są uśrednionymi wartościami przy temperaturze obróbki +20°C. Niższe temperatury opóźniają, natomiast wyższe przyspieszają przyrost wytrzymałości.