



## Spoiwo szybkowiązące do jastrychów



Specjalnie zaprojektowane spoiwo do wytwarzania szybkowiązących, wysokowytrzymałych szybko dojrzewających jastrychów cementowych. Do jastrychów ogrzewanych, zespolonych, pływających i jastrychów na warstwie oddzielającej.

Kruszywo o uziarnieniu 0-8 mm dodawane jest na budowie.

- Wytrzymałość na ściskanie: 45 N/mm<sup>2</sup>, na zginanie 7 N/mm<sup>2</sup>
- Czas użycia: ok. 2 - 3 godziny
- Możliwość chodzenia: po ok. 7 - 8 godzinach
- Możliwość układania płytek: po ok. 3 dniach; w przypadku bardzo szczelnych okładzin, jak np. linoleum, PCV itp. oraz okładzin drewnianych i parkietu przy wilgotności resztkowej: 1,8% wag.
- Wyrzewanie: po ok. 3 dniach
- Wysoka ochrona przed wchłanianiem wilgoci z powietrza
- Do wytwarzania jastrychów w przypadku pilnych realizacji i gdy wymagane jest zminimalizowanie czasu robót budowlanych
- Również do nanoszenia pompą



### Zastosowanie

Do wytwarzania szybkowiązących i szybko dojrzewających jastrychów ogrzewanych, zespolonych, pływających i jastrychów na warstwie oddzielającej.

Szczególnie do prac remontowych, gdy konieczna jest oszczędność czasu lub do prac terminowych.

### Proporcje mieszania

1:4 = 25 kg Sopro Rapidur® B5 : 100 kg kruszywa jastrychowego o uziarnieniu 0-8 mm wg normy PN-EN 12620 (15 szufli) : 7,5-8,5 l wody (w zależności od wilgotności kruszywa i oczekiwanej konsystencji zaprawy). Woda/cement 0,30-0,34.

1:5 = 25 kg Sopro Rapidur® B5 : 125 kg kruszywa jastrychowego o uziarnieniu 0-8 mm wg normy PN-EN 12620 (20 szufli) : 9,0-10,0 l wody (w zależności od wilgotności kruszywa i oczekiwanej konsystencji zaprawy). Woda/cement 0,36-0,40.

W składzie uziarnienia (krzywa przesiewu) kruszywa jastrychowego musi znajdować się wystarczająca, ale niezbyt wysoka zawartość drobnego piasku; udział frakcji przechodzącej przez sito 0,25 mm wynosi ok. 7-10%.

|                           | 200 l agregat do jastrychu (miksokret) |           |
|---------------------------|----------------------------------------|-----------|
| Proporcje mieszania       | 1:4                                    | 1:5       |
| Spoiwo (kg)               | 75                                     | 62,5      |
| Spoiwo (worek)            | 3                                      | 2,5       |
| Piasek 0/8 suchy (kg)     | 300                                    | 300       |
| Piasek 0/8 suchy (szufła) | ok. 45-50                              | ok. 45-50 |
| Woda (l)                  | 22,5-25,5                              | 21,6-24,0 |
| Woda/cement               | 0,30-0,34                              | 0,36-0,40 |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |             |             |              |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|
| Wytrzymałość                 | Proporcje mieszania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | po 1 dniu | po 3 dniach | po 5 dniach | po 28 dniach |
|                              | 1 : 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CT-C20-F4 | CT-C35-F5   | CT-C45-F5   | CT-C60-F7    |
|                              | 1 : 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CT-C16-F3 | CT-C25-F4   | CT-C30-F4   | CT-C45-F7    |
| Temperatura stosowania       | Od +5°C do +25°C (podłoże, materiał, powietrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |             |             |              |
| Czas użycia                  | Ok. 2-3 godziny <sup>1)</sup> ; związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą                                                                                                                                                                                      |           |             |             |              |
| Możliwość chodzenia          | Po 7-8 godzinach <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |             |             |              |
| Możliwość układania okładzin | Płytek ceramicznych: po ok. 3 dniach; szczelnych okładzin: po 3-5 dniach lub po osiągnięciu wilgotności ≤ 1,8 % wag.                                                                                                                                                                                                                |           |             |             |              |
| Grubość warstw               | Maksymalna i minimalna grubość jastrychu uzależniona jest od zastosowanego kruszywa. Minimalna grubość jastrychu powinna być trzykrotnie większa od największej frakcji kruszywa, a maksymalna grubość powinna być dziesięciokrotnością największej frakcji kruszywa.<br>Zalecane uziarnienie 0-8 mm; grubość warstwy ok. 25-80 mm. |           |             |             |              |
| Zużycie                      | Ok. 4,0 kg/m <sup>2</sup> na 1 cm grubości warstwy dla proporcji 1:4;<br>ok. 3,5 kg/m <sup>2</sup> na 1 cm grubości warstwy dla proporcji 1:5.                                                                                                                                                                                      |           |             |             |              |
| Obciążenie kółkami/wózkami   | Nadaje się (rolki zgodnie z normą DIN 68 131)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |             |             |              |
| Ogrzewanie podłogowe         | Nadaje się, maksymalna temperatura czynnika grzewczego +55°C                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |             |             |              |
| Składowanie                  | W zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, na paletach, 12 miesięcy od daty produkcji.                                                                                                                                                                                                                                 |           |             |             |              |
| Opakowania                   | Worek 25 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |             |             |              |
| Jakość                       | Wysokie parametry produktu potwierdzone badaniami każdej wyprodukowanej partii.                                                                                                                                                                                                                                                     |           |             |             |              |

**Przygotowanie podłoża**

Podłoża, na których będzie układany jastrych zespolony muszą być czyste, trwałe, nośne, odporne na odkształcenia oraz pozbawione warstw zmniejszających przyczepność.

W przypadku narażenia na działanie wilgoci z sąsiadujących elementów budowlanych np. z podłoży betonowych, w przypadku jastrychu pływającego wymagane jest wykonanie skutecznego uszczelnienia (wg DIN 18195).

Przy konstrukcji pływającej lub na warstwie oddzielającej na ścianach i innych elementach wokół powierzchni, na której układany będzie jastrych należy przymocować taśmę dylatacji brzegowej. Wykonanie dylatacji brzegowych (obwodowych) wskazane jest również przy jastrychu zespolonym w celu wyeliminowania naprężeń, występujących w strefie brzegowej.

Jeśli zaprawa Sopro Rapidur® B5 ma być zastosowana do wykonania jastrychu zespolonego, podłoże betonowe należy wcześniej oczyścić mechanicznie z mleczka cementowego i warstw obniżających przyczepność np. metodą śrutowania, odkurzyć, a następnie nanieść podkład przyczepny Sopro HSF 748 lub zaprawę Sopro No.1 400. Zaprawę nakładać bezpośrednio na świeżą warstwę zaprawy szcpej tzn. metodą „mokre na mokre”.

W przypadku wyższych obciążeń jako podkład przyczepny zalecane jest użycie epoksydowego podkładu gruntującego Sopro EPG 1522 i nakładanie zaprawy jastrychowej również metodą „mokre na mokre”.

Obowiązują wytyczne, zalecenia i branżowe normy oraz ogólnie uznane zasady techniki budowlanej.

**Wskazówki dotyczące stosowania produktu przy ogrzewaniu podłogowym**

Zaprawa nadaje się do wykonywania jastrychów ogrzewanych o maksymalnej temperaturze czynnika grzewczego, wynoszącej +55°C.

Przed układaniem płytek i płyt lub innych okładzin podłogowych należy przeprowadzić wstępne wygrzewanie jastrychu zgodnie z taką samą procedurą, jaka obowiązuje przy wykonywaniu tradycyjnych jastrychów cementowych.

Wygrzewanie można rozpocząć najwcześniej po 3 dniach po wykonaniu jastrychu. Podczas pierwszych trzech dni utrzymywać temperaturę +25°C. Następnie ustawić temperaturę maksymalną, którą należy utrzymywać przez kolejne cztery dni. Po tym czasie ogrzewanie należy wyłączyć, a przed rozpoczęciem układania płytek jastrych ostudzić.

<sup>1)</sup> Proporcje mieszania: 1:5 (25 kg Rapidur B5 : 125 kg kruszywa do jastrychów o uziarnieniu 0-8 mm wg normy PN-EN 12620)

## Sposób użycia

Do przygotowania jastrychów nadają się wszystkie maszyny, używane do mieszania zapraw i urządzenia wspomagające.

Proporcje mieszania: 1:4 = 25 kg Sopro Rapidur® B5 : 100 kg kruszywa jastrychowego o uziarnieniu 0-8 mm zgodnie z normą PN-EN 12620 (15 szufl) : 7,5-8,5 l wody (w zależności od wilgotności kruszywa i konsystencji zaprawy).

Proporcje mieszania 1:5 = 25 kg Sopro Rapidur® B5 : 125 kg kruszywa jastrychowego o uziarnieniu 0-8 mm zgodnie z normą PN-EN 12620 (20 szufl) : 9,0-10,0 l wody (w zależności od wilgotności kruszywa i konsystencji zaprawy).

Jastrych wymieszać do uzyskania konsystencji wilgotnej ziemi lub do konsystencji gęsto plastycznej, ale należy uważać, aby przygotowana zaprawa nie była zbyt rzadka. Nie dodawać innych cementów ani domieszek do jastrychów.

Czynności mieszania, nakładania i wygładzania muszą następować jedna po drugiej. Przygotować tylko taką ilość zaprawy, którą wykonawca zdąży rozłożyć, wypoziomować i wygładzić w czasie przydatności do użycia, 2-3 godzin. Związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą. Grubość warstwy jastrychu zależy od sposobu użytkowania i rodzaju obciążenia.

Po zakończeniu pracy (również podczas przerw) mieszkarkę, pompę i węże podające natychmiast dokładnie wyczyścić.

Uwaga: Jastrychy jako konstrukcje, które muszą wykazywać odpowiednią nośność, należy zaprojektować zgodnie z przewidywanymi obciążeniami. Prace związane z wykonaniem jastrychu muszą być skoordynowane i starannie wykonane.

## Układanie płytek, płyt i okładzin podłogowych

Jastrychy, wykonane przy użyciu Sopro Rapidur® B5 są gotowe do układania płytek ceramicznych po ok. 3 dniach; przy czym maksymalna, dopuszczalna wilgotność  $\leq 2,0\%$  wag. powinna być potwierdzona wynikiem pomiaru metodą CM, wykonanym przed rozpoczęciem prac okładzinowych.

Bardzo szczelne okładziny podłogowe jak np. linoleum, PCV itd., mogą być układane na jastrychu po 3-5 dniach lub po osiągnięciu wilgotności  $\leq 1,8\%$  wag.

W przypadku zastosowania okładzin drewnianych np. parkietu należy kierować się zaleceniami producenta tych materiałów.

Niezbędnym warunkiem uzyskania parametrów, zapewniających osiągnięcie gotowości do układania w deklarowanym czasie jest dokładne przestrzeganie ilości dozowanej wody zarobowej oraz zapewnienie odpowiedniej temperatury obróbki.

Do kolejnego etapu prac tj. układania okładzin ceramicznych, mozaiki, płyt kamiennych i betonowych zasadniczo nadają się wszystkie przeznaczone do tego produkty z oferty firmy Sopro.

Aby umożliwić wczesne obciążanie okładziny podłogowej, zalecane jest użycie szybkowiązujących zapraw Sopro.

Do ewentualnego wyrównania powierzchni podłóg zalecamy wylewki samopoziomujące Sopro FLOOR WS 1.15 flow, WS 3.50 lub WS 3.70 extreme.

## Dane czasowe

Odnoszą się do normalnego zakresu temperatur  $+23^{\circ}\text{C}$ , przy względnej wilgotności powietrza 50%; wyższe temperatury skracają, niższe wydłużają podane dane czasowe.

## Licencja

EMICODE wg GEV: EC1<sup>PLUS</sup> bardzo niski poziom emisji <sup>PLUS</sup>

## Wskazówki BHP

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP)

GHS05, GHS07

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: cement portlandzki, Cr(VI) < 2ppm, tlenek wapnia, wodorotlenek wapnia

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** **H315** Działa drażniąco na skórę. **H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry. **H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu. **H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:** **P261** Unikać wdychania pyłu. **P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu. **P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. **P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. **P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. **P333+P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak.

Oznaczenie CE

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                 | <div></div> <div>Sopro Polska Sp. z o.o.<br/>ul. Komitetu Obrony Robotników 45A,<br/>02-146 Warszawa (Polska)<br/>www.sopro.pl</div> |       |
| <div>19</div> <div>CPR-PL3/0767.1.pol</div> <div>EN 13813</div> <div>Sopro Rapidur® B5 (767)</div> <div>Spoivo szybkowiążące do jastrychów</div> |                                                                                                                                                                                                                       |       |
| Proporcje mieszania:<br>Rapidur® B5 : kruszywo jastrychowe**                                                                                     | 1 : 4                                                                                                                                                                                                                 | 1 : 5 |
| Reakcja na ogień                                                                                                                                 | Klasa A1 <sub>fl</sub>                                                                                                                                                                                                |       |
| Wydzielanie substancji korozyjnych                                                                                                               | CT<br>NPD<br>NPD                                                                                                                                                                                                      |       |
| Przepuszczalność wody                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |       |
| Przepuszczalność pary wodnej                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       |       |
| Wytrzymałość na ściskanie                                                                                                                        | C60                                                                                                                                                                                                                   | C45   |
| Wytrzymałość na zginanie                                                                                                                         | F7                                                                                                                                                                                                                    | F7    |
| Odporność na ścieranie                                                                                                                           | NPD                                                                                                                                                                                                                   |       |
| Izolacyjność akustyczna                                                                                                                          | NPD                                                                                                                                                                                                                   |       |
| Dźwiękochłonność                                                                                                                                 | NPD                                                                                                                                                                                                                   |       |
| Opór cieplny                                                                                                                                     | NPD                                                                                                                                                                                                                   |       |
| Odporność chemiczna                                                                                                                              | NPD                                                                                                                                                                                                                   |       |

\*\*Uziarnienie 0-8 mm zgodnie z normą EN 12620