

Rozdz.	Treść	Strona
12	Szybkowiązące rozwiązania systemowe do prac terminowych	393
12.1	Jastychy szybkowiązące	394
12.2	Kompletny system	396

Szybkie produkty, gdy czas nagli



Krótkie terminy realizacji, jak najkrótsze przerwy technologiczne zostawiają wykonawcy mały margines na swobodny wybór zastosowanych produktów.

Przy pracach terminowych decydujące znaczenie ma zastosowanie rozwiązania systemowego produktów, które zagwarantują szybką i niezawodną realizację prac, bez ryzyka opóźnień względem przyjętego harmonogramu.

Oznacza to na przykład, że po pracach remontowych wykonywanych nocą, już w godzinach porannych możliwy jest swobodny ruch pieszy, lub że zastosowane rozwiązanie budowlane (łącznie z wykonaniem nowej podłogi/jastrychu) jest możliwe do kompletnego ukończenia w ciągu 2-4 dni albo też, naprawiana powierzchnia jest dostępna do użytkowania już po kilku godzinach.

Intensywne badania w zakresie właściwości cementu i technologii betonowych pozwoliły firmie Sopro na wprowadzenie nowoczesnych rozwiązań. Dzięki zdobytej wiedzy stworzyliśmy asortyment produktów szybkowiązących, które charakteryzują się możliwością wczesnego obciążania, wysoką wytrzymałością, zdolnością do wczesnego klejenia płytek.

Jastrychy szybkowiązące

Ze względu na długi czas schnięcia tradycyjnych jastrychów, zazwyczaj nie udaje się dotrzymać krótkich terminów wykonania prac.

Tradycyjne jastrychy cementowe (zależnie od grubości warstwy) potrzebują od 4 do 10 tygodni sezonowania, by uzyskać wymagany poziom wilgotności 2 % (mierzony urządzeniem CM).

Poprzez zastosowanie odpowiednio dobranych mieszanek spoiw wiążących do produkcji jastrychów cementowych, proces schnięcia może zostać znacznie przyspieszony.

Spoivo szybkowiązące Sopro Rapidur® B5, gotowe mieszanki jastrychowe Sopro Rapidur® M1, Sopro Rapidur® M5 umożliwiają szybkie wykonanie nowej posadzki cementowej, zachowującej wszelkie właściwości użytkowe, typowe dla jastrychów. Dodatkowo jastrych płynny Sopro Rapidur® FE na bazie szybkowiązących spoiw cementowych, dzięki płynnej konsystencji, jest bardzo łatwy w układaniu.

Jastrych wykonany z zastosowaniem Sopro Rapidur® B5 można okładać płytkami po 3 dniach, z zastosowaniem Sopro Rapidur® FE i Sopro Rapidur® M5 po 24 godzinach, a z Sopro Rapidur® M1 już po 4 godzinach.

Jastrychy szybkowiązące Sopro są wykonane na bazie wyselekcjonowanych mieszanek różnych cementów i specjalnych dodatków.

Wyróżnić można dwa podtypy:

1. Na bazie spoiw bardzo szybkowiązących (np. **Sopro Rapidur® M1**)

= gotowość do układania płytek osiąga po kilku godzinach

(po ok. 4 godzinach).

2. Na bazie spoiw szybkowiązących (np. **Sopro Rapidur® B5**)

= gotowość do układania płytek osiąga po kilku dniach

(po ok. 2-3 dniach)

Rozwiązania na duże powierzchnie



Sopro Rapidur® B5

Spoivo szybkowiązące do jastrychów

Możliwość układania płytek po ok. 3 dniach

Sopro Rapidur® M5

Jastrych szybkowiązący

Możliwość układania płytek po ok. 24 godzinach

Sopro Rapidur® FE

Jastrych płynny

Możliwość układania płytek po ok. 24 godzinach

* Proporcje mieszania 1:5 (25 kg Sopro Rapidur® B5 : 125 kg piasku jastrychowego o uziarnieniu 0-8 mm zgodnie z normą EN 12 620).

Rozwiązania na mniejsze powierzchnie



Sopro Rapidur® M1

Jastrych szybkowiązący

Możliwość układania płytek ceramicznych po ok. 4 godzinach

Sopro Rapidur® M5

Jastrych szybkowiązący

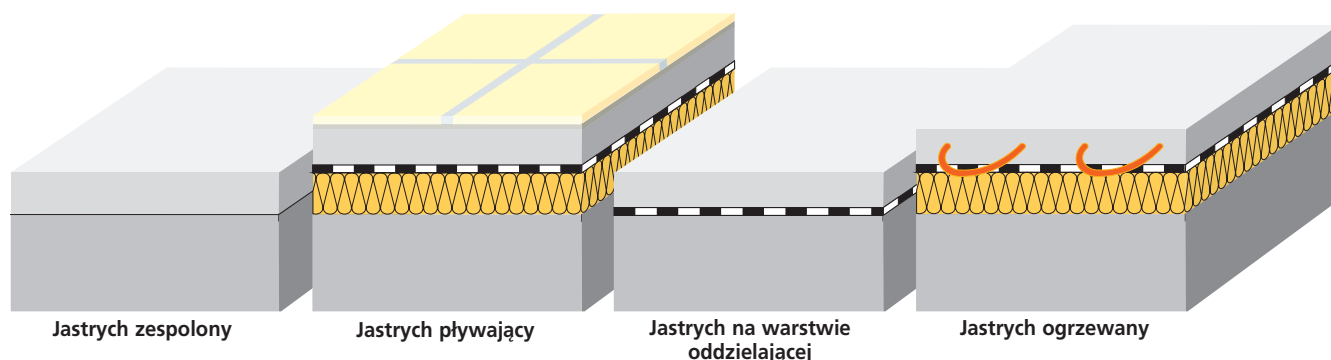
Możliwość układania płytek po ok. 24 godzinach

Sopro Rapidur® FE

Jastrych płynny

Możliwość układania płytek po ok. 24 godzinach

Gotowe mieszanki znacznie ułatwiają zastosowanie i wykorzystanie na budowie.



Jastrychy szybkowiązące

Każda receptura tradycyjnej zaprawy, także jastrychowej, przewiduje dodanie określonej ilości wody zarobowej i dokładne wymieszanie składników. Od tego momentu rozpoczyna się proces „wiązania”. Uzyskuje się zaprawę o konsystencji „mokrej ziemi”, łatwej w obróbce. Dodanie plastyfikatora, jako składnika modyfikującego, redukuje ilość wody zarobowej.

Przyjęta ilość wody dla zaprawy jastrychowej jest jednak zawsze nieco większa (nawet z domieszką plastyfikatora), niż ilość niezbędna do procesu hydratacji cementu (końcowego związania).

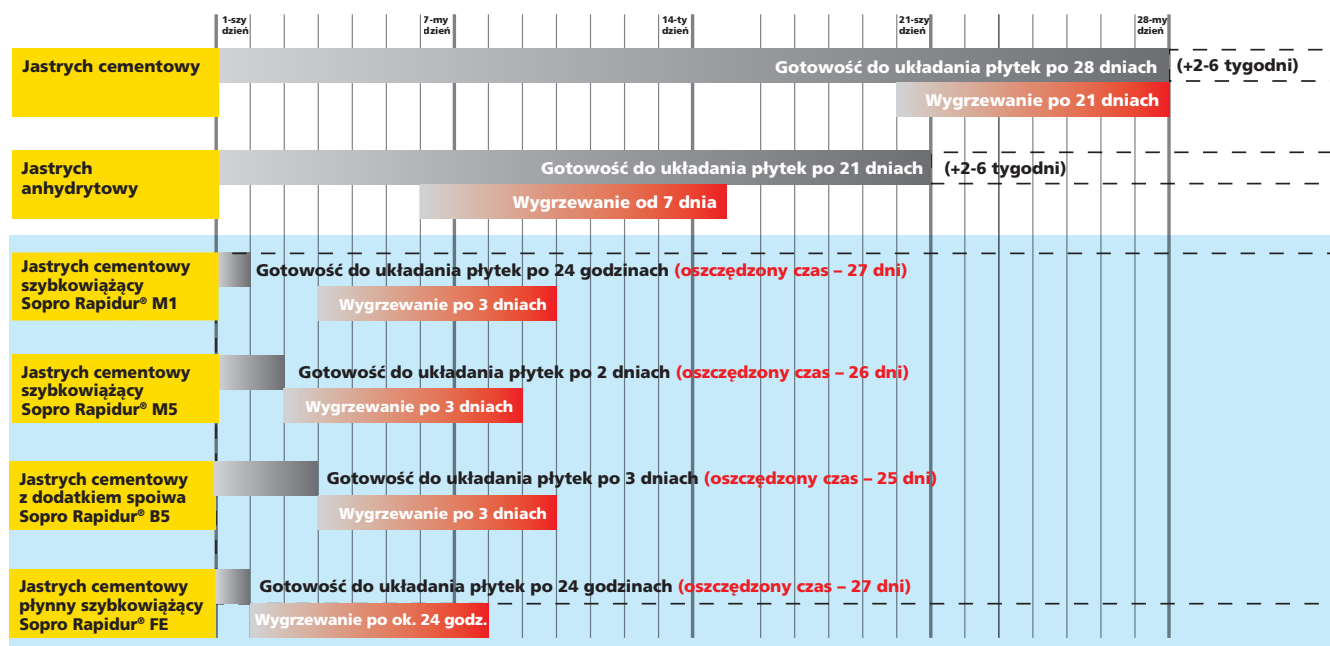
Konsekwencje: długi czas schnięcia tradycyjnych jastrychów cementowych.

Skład chemiczny **spoiw zastosowanych w jastrychach szybkowiązących Sopro** umożliwia krystalizację nadmiaru niezwiązanej wody w procesie hydratacji. Dzięki temu uzyskujemy możliwość klejenia płytek zaledwie po kilku godzinach od ułożenia jastrychu.



Ponadto **szybkowiązące spoiwa jastrychowe** posiadają w składzie, oprócz innych dodatków modyfikujących, bardzo drobno zmielone cementy, których powierzchnia w porównaniu ze standardowymi cementami jest wielokrotnie większa. W konsekwencji, spoiwa te szybciej reagują i wiążą, zużywając w procesie hydratacji cementu większą ilość wody. Nadmiar wody wiązany jest przez specjalne dodatki lub odparowuje w ciągu pierwszych godzin i dni po ułożeniu jastrychu.

Czasowe zestawienie jastrychów Sopro w porównaniu ze standardowo wiążącymi jastrychami:



* Wygrzewanie zgodnie z normą : 3 dni przy +23°C, 4 dni przy maks. temperaturze czynnika grzewczego, zakończenie.

Kompletny system

Uszczelnienie, przyklejenie i zafugowanie płytek pod presją czasu, możliwość szybkiego oddania pomieszczenia do użytkowania

Przy pracach terminowych, podczas renowacji, poza wysoką jakością wykonania, inwestorzy oczekują maksymalnego skrócenia czasu robót, aby obiekt był jak najkrócej wyłączony z użytku (sklepy, kuchnie przemysłowe, restauracje itp.).

Wszelkie przestoje w ramach planowanego remontu czy ewentualne straty finansowe są niepożądane. Z tego względu np. renowacja posadzki odbywa się często w trakcie weekendu lub tylko nocą z jednoczesnym zastrzeżeniem, że powierzchnie muszą nadawać się do ponownego użytku już po kilku godzinach od zakończenia prac.

Uszczelnianie:



Sopro TDS 823

Szybkoschnąca dwuskładnikowa, elastyczna, cementowa zaprawa uszczelniająca do wytwarzania powłok, nie przepuszczających wody, szybko mostkujących rysy. Wiązanie powłoki, dzięki systemowi dwóch składników, nie jest uzależnione od warunków atmosferycznych. Najwyższa elastyczność dzięki zawartości wysokoaktywnych polimerów dyspersyjnych.

- szybkoschnąca (ok. 2 godziny na warstwę)
- już po ok. 6 godzinach odporna na ciśnienie wody 3 bar
- już po ok. 6 godzinach mostkuje rysy
- szczególnie do stosowania w zimnych porach roku
- czas użycia: 30-40 minut
- wysoka wydajność
- w pomieszczeniach i na zewnątrz, na ściany i podłogi
- paroprzepuszczalna
- do nanoszenia wałkiem, szpachlą, do malowania i natryskiwania

Układanie płytek:



SoproDur® HF 264

Wielofunkcyjna, szybkowiążąca, elastyczna, z dodatkiem tworzyw sztucznych, cementowa zaprawa klejowa o możliwości wczesnego obciążania. Do przyklejania okładzin ceramicznych, kamionkowych, gresu, płyt z betonu i niewrażliwego na przebarwienia kamienia naturalnego oraz łatwo wypaczających się płyt z konglomeratów.

- na podłogi, w pomieszczeniach i na zewnątrz
- czas użycia: 50 minut
- możliwość chodzenia/fugowania: po ok. 2 godzinach
- możliwość pełnego obciążania: po ok. 5 godzinach



Sopro FKM® Silver

Multifunkcyjna, bardzo szybkowiążąca, wysokoelastyczna, odkształcalna, wydajna, z dodatkiem tworzyw sztucznych, srebrno-szara zaprawa klejowa o wysokokrystalicznym wiązaniu wody. Do przyklejania okładzin ceramicznych, z kamienia naturalnego, szczególnie jasnych, wrażliwych na odkształcenia, na wszystkich podłożach oraz wielkoformatowych gresów.

- na ściany i podłogi, w pomieszczeniach i na zewnątrz
- czas użycia: 20-30 minut
- możliwość chodzenia/fugowania: po ok. 2 godzinach
- możliwość pełnego obciążania: po ok. 5 godzinach lub w zależności od miejsca użytkowania

Kompletny system

Fugowanie:



Sopro DF 10®

Cementowa, elastyczna, szybkowiążąca zaprawa fugowa o trwałych barwach i wysokiej wytrzymałości, nie tworząca osadów wapiennych, do spoinowania wszystkich okładzin ceramicznych i kamiennych.

- szerokość spoiny: 1-10 mm
- możliwość chodzenia: po ok. 2 godzinach
- możliwość pełnego obciążenia: po ok. 12 godzinach
- w pomieszczeniach i na zewnątrz, na ściany i podłogi



Sopro FL plus

Cementowa, elastyczna, szybkowiążąca, mrozoodporna, o trwałych barwach, do szybkiego obciążania, nie tworząca osadów wapiennych zaprawa fugowa do spoin wąskich i szerokich, w pomieszczeniach i na zewnątrz, na ściany i podłogi. Do łatwego spoinowania płyt kamionkowych, gresowych, betonowych i kamiennych, ceramicznych płyt łupanych i okładzin klinkierowych.

- szerokość spoiny: 2-20 mm
- możliwość chodzenia: po ok. 2 godzinach
- możliwość pełnego obciążenia: po ok. 12 godzinach
- bardzo dobre właściwości fugowania i zmywania okładziny
- w pomieszczeniach i na zewnątrz, na ściany i podłogi



Sopro TFb

Cementowa, szybkowiążąca, wysokowytrzymała, zawierająca tras zaprawa fugowa do obszarów intensywnie użytkowanych. Wysoka wytrzymałość na obciążenia mechaniczne oraz ścieranie, dzięki zastosowaniu technologii Mikrodur® na bazie mikrocementu.

- szerokość spoiny: 3-30 mm
- możliwość chodzenia: po ok. 1,5 godzinie
- możliwość pełnego obciążenia: po ok. 6 godzinach
- w pomieszczeniach i na zewnątrz, na ściany i podłogi

Kompletny system

SYSTEM I

Najszybszy system

Wykonanie jastrychu:



Sopro Rapidur® M1

Gotowość do układania płytek
po 4 godzinach

Wyrzewanie po ok. 24 godzinach

Uszczelnianie:



Sopro TDS 823

Sopro TDS 823

Czas schnięcia: ok. 2 godziny na warstwę

**Uwaga: po 3 dniach odporna
na stałe działanie wody pod
ciśnieniem (baseny)**

Układanie/klejenie płytek:



SoproDur® HF 264

SoproDur® HF 264

Możliwość chodzenia
po ok. 2 godzinach

Fugowanie:



Sopro TFb

(obszary intensywnie
użytkowane)



Sopro DF 10®

(obszary o standardowym
obciążeniu)

Sopro TFb

Możliwość pełnego obciążenia
po ok. 6 godzinach

Sopro DF 10®

Możliwość pełnego obciążenia
po ok. 12 godzinach

= 1-2 dni

Kompletny system

SYSTEM II
Bardzo szybki system

Wykonanie
jastrychu:



Sopro Rapidur® FE

Sopro Rapidur® FE
Gotowość do układania płytek po ok. 24 godzinach
Wyrzewanie po ok. 24 godzinach

Uszczelnianie:



Sopro TDS 823

Sopro TDS 823
Czas schnięcia:
ok. 2 godziny na warstwę

Uwaga: po 3 dniach odporna na stałe działanie wody pod ciśnieniem (baseny)

Układanie/klejenie płytek:



SoproDur® HF 264

SoproDur® HF 264
Możliwość chodzenia po ok. 2 godzinach

Fugowanie:



Sopro TFb

(obszary intensywnie użytkowane)



Sopro DF 10®

(obszary o standardowym obciążeniu)

Sopro TFb
Możliwość pełnego obciążenia po ok. 6 godzinach

Sopro DF 10®
Możliwość pełnego obciążenia po ok. 12 godzinach

= 2-3 dni

Kompletny system

SYSTEM III
Szybki system

Wykonanie jastrychu:



Sopro Rapidur® B5



Sopro Rapidur® M5

Sopro Rapidur® B5
Gotowość do układania płytek
po ok. 3 dniach

Sopro Rapidur® M5
Gotowość do układania płytek
po ok. 24 godzinach

Wygrzewanie: po ok. 3 dniach

Uszczelnianie:



Sopro TDS 823

Sopro TDS 823
Czas schnięcia: ok. 2 godziny
na warstwę

**Uwaga: po 3 dniach odporna
na stałe działanie wody pod
ciśnieniem (baseny)**

Układanie/
klejenie płytek:SoproDur®
HF 264Sopro No.1 403
silver

Sopro VF 419

Możliwość chodzenia
po ok. 2-4 godzinach

Fugowanie:

Sopro TFb
(obszary intensywnie
użytkowane)Sopro DF 10®
(obszary o standardowym
obciążeniu)

Sopro FL plus

Sopro TFb
Możliwość pełnego obciążenia
po ok. 6 godzinach

Sopro DF 10®
Możliwość pełnego
obciążenia po ok. 12 godzinach

Sopro FL plus
Możliwość pełnego obciążenia
po ok. 12 godzinach

* Proporcje mieszania 1:5 (25 kg Sopro Rapidur® B5 : 125 kg piasku jastrychowego o uziarnieniu 0-8 mm zgodnie z normą EN 12 620).

= 3-5 dni