

	Strona
11 Systemy szybkiej budowy przy pracach terminowych	179
11.1. Spoiwo szybkowiązące do jastrychów	180
11.2. System uszczelniania, układania płytek i fugowania	182

Podstawy

Szybkie produkty, gdy czas nagli



Prace budowlane charakteryzują się często napiętymi terminami. Wówczas znacznym ułatwieniem, a niejednokrotnie jedyną możliwością terminowego wykonania prac, jest zastosowanie materiałów szybkowiązących.

Dzięki nim, możliwa jest np. wymiana całej konstrukcji posadzki (łącznie z jastrychem) w terminie 2-4 dni lub obciążenie powierzchni płytek ceramicznych już po 3-4 godzinach od ich ułożenia.

Intensywne badania pozwoliły firmie Sopro na wprowadzenie całego asortymentu produktów szybkowiązących do wykonywania wszelkich prac wykończeniowych związanych z układaniem płytek ceramicznych i okładzin kamiennych.

Systemy spoiw szybkowiązących

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

Typowe jastrychy cementowe (zależnie od grubości warstwy) potrzebują 4-8 tygodni schnięcia, by uzyskać wymagany poziom wilgotności 2 % (mierzone metodą CM).

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

Spoiva szybkowiązące Sopro Rapidur® B1 i Sopro Rapidur® B5 umożliwiają stworzenie szybkowiążącego jastrychu cementowego z zachowaniem wszelkich właściwości i możliwości zastosowań normalnego jastrychu cementowego.

Już po 12-14 godzinach (Sopro Rapidur® B1) lub po 3 dniach (Sopro Rapidur® B5) od wykonaniu jastrychu można układać na nim płyty.

Konstrukcje wielkopowierzchniowe



Sopro Rapidur® B1
Spoivo szybkowiązące do jastrychów



Sopro Rapidur® B5
Spoivo szybkowiązące do jastrychów

Małopowierzchniowe obszary zastosowania (renowacje)



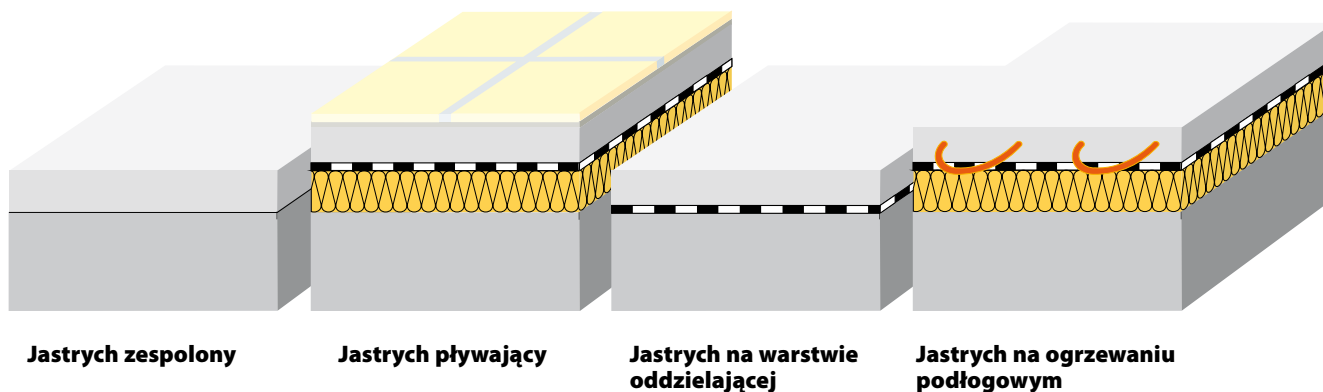
Łatwa obróbka spoiwa szybkowiążącego Sopro Rapidur® B5, poprzez dozowanie w trakcie mieszania na miejscu budowy.



Sopro Rapidur® M1
Zaprawa szybkowiążąca do jastrychów



Sopro Rapidur® M5
Zaprawa szybkowiążąca do jastrychów



Systemy spoiw szybkowiązących

Systemy jastrychów szybkowiązących wykonane są na bazie wyselekcjonowanych mieszanek różnych cementów i specjalnych dodatków.

Zasadniczo wyróżnia się dwa systemy:

1. Spoiwo super szybkowiązące
(np. Sopro Rapidur® **B1**)
= gotowość do układania okładziny po **12-14 h**
2. Spoiwo szybkowiązące
(np. Sopro Rapidur® **B5**)
= gotowość do układania okładziny po **3 dniach**

Przy wykonywaniu zaprawy jastrychowej należy podczas mieszania dodać określoną ilość wody zarobowej. W ten sposób rozpoczyna się proces „wiązania”. Tworzy się zaprawa o konsystencji plastycznej i łatwej w obróbce. Dodanie plastyfikatora, jako elementu modyfikującego, redukuje ilość niezbędnej wody.

Ilość wody w świeżej zaprawie jastrychowej jest jednak większa (nawet po dodaniu plastyfikatora), niż ilość potrzebna do końcowego procesu wiązania cementu (hydratacja).

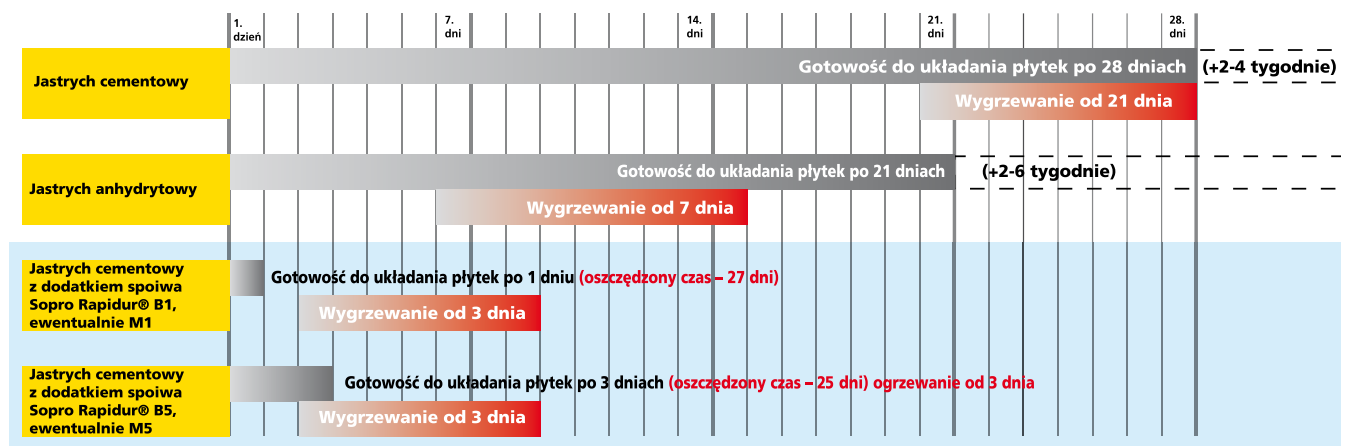
Konsekwencje: → długi okres schnięcia normalnych, standardowych jastrychów cementowych

Skład chemiczny najszybciej wiążących spoiw jastrychowych pozwala na krystalizację nadmiaru wody (kryształki etryngitu). W ten sposób osiąga się gotowość do układania płytek zaledwie w ciągu kilku godzin.



Szybko utwardzalne spoiwa jastrychowe składają się – oprócz innych dodatków modyfikujących – z bardzo drobno zmielonych cementów. Ich powierzchnia w porównaniu ze standardowymi cementami jest wielokrotnie większa. W konsekwencji, spoiwa szybciej reagują i wiążą, zużywając przy tym do procesu hydratacji cementu większą ilość wody. Większość pozostałej wody odparowuje w ciągu pierwszych 3-6 dni po nałożeniu jastrychu.

Czasowe zestawienie standardowo wiążących jastrychów:



Kompletny system

Uszczelnianie, układanie i fugowanie płytek pod presją czasu, z wymogiem szybkiej ponownej używalności powierzchni.

Przy budowach terminowych, inwestorzy – oprócz wysokiej jakości wykonania – życzą sobie maksymalnego skrócenia czasu wyłączenia poddane go renowacji obiektu z użytku (sklepy, kuchnie przemysłowe, restauracje itp.). Zależy im na uniknięciu przestoju i związanych z tym strat finansowych.

Często renowacja podłogi musi odbywać się w ciągu weekendu lub jednej nocy – z zastrzeżeniem, że powierzchnia po wykonaniu renowacji już w ciągu kilku godzin nadaje się do ponownego użytku.

Uszczelnianie:



Sopro DSF 623
Zaprawa uszczelniająca
elastyczna jednoskładnikowa
szybkowiążąca

Jednoskładnikowa, elastyczna, szybkowiążąca cementowa zaprawa uszczelniająca, do wytwarzania powłok nie przepuszczających wody i pokrywających rysy.

- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Przepuszcza parę wodną
- Czas schnięcia: ok. 2 godziny na warstwę
- Czas użycia: ok. 50 minut
- Do nanoszenia wałkiem, szpachlą; do malowania i natryskiwania
- niska zawartość chromianów zgodnie z Dyrektywą 2003/53/EWG

Układanie płytek



SoproDur HF-K
Zaprawa klejowa
cienkowarstwowa
- wysokowytrzymała

Jednoskładnikowa, cementowa, szybkowiążąca, elastyczna zaprawa półpłynna o dużej wytrzymałości.

- Do podłóg; na zewnątrz i do wewnątrz
- Czas użycia: ok. 30 minut
- Możliwość fugowania/chodzenia: po ok. 2 godzinach
- Możliwość pełnego obciążenia: po ok. 5 godzinach
- niska zawartość chromianów zgodnie z Dyrektywą 2003/53/EWG

Fugowanie



SoproDur® HF 30
Fuga szeroka 3-30 mm
- wysokowytrzymała

Cementowa, szybkowiążąca, bardzo wytrzymała zaprawa fugowa, zawierająca tras, do obszarów szczególnie obciążonych. Wysoka wytrzymałość na obciążenia mechaniczne oraz na ścieranie, dzięki zastosowaniu technologii Microdur z cementami drobnoziarnistymi.

- Do ścian i podłóg
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Odporna na mróz i zmienne cykle zamarzania i rozmrażania
- Wysokooporna na czyszczenie wodą pod ciśnieniem
- Szerokość spoiny 3-30 mm
- niska zawartość chromianów zgodnie z Dyrektywą 2003/53/EWG
- Możliwość chodzenia po ok. 1 godzinie
- Możliwość pełnego obciążenia: po ok. 6 godzinach

Zalecenia produktowe

SYSTEM I

Najszybszy system

Wykonywanie jastrychu:



Gotowość do pokrywania po 12-14 godzinach

Sopro Rapidur® B1



Gotowość do pokrywania po 4 godzinach

Sopro Rapidur® M1

Uszczelnianie:



Ok. 2 godziny na warstwę

Sopro DSF 623

Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, jednoskładnikowa, szybkowiążąca

Układanie/klejenie płytek:



Możliwość chodzenia po ok. 2 godzinach

SoproDur HF-K

Zaprawa klejowa cienkowarstwowa - wysokowytrzymała

Fugowanie:

Możliwość pełnego obciążenia po ok. 6 godzinach



SoproDur® HF 30

Fuga szeroka 3-30 mm - wysokowytrzymała

Możliwość pełnego obciążenia po ok. 12 godzinach



Sopro FL-S

Fuga szeroka elastyczna 3-20 mm (obszary o normalnych obciążeniach)

= 1-2 dni

Zalecenia produktowe

SYSTEM II System szybki

Wykonywanie jastrychu:



**Sopro
Rapidur® B5**

**Gotowość do
pokrywania po
3 dniach**



**Sopro
Rapidur® M5**

**Gotowość do
pokrywania po
24 godzinach**

Uszczelnianie:



Sopro DSF 623
Zaprawa uszczelniająca,
elastyczna, jednoskładni-
kowa, szybkowiążąca

**Ok. 2 godziny
na warstwę**

Układanie/klejenie płytek



SoproDur HF-K
Zaprawa klejowa
cienkowarstwowa
- wysokowytrzymała



Sopro VF 419
Elastyczna zaprawa
klejowa do podłóg,
szybkowiążąca



**Możliwość
chodzenia po ok.
2 - 4 godzinach**



Sopro No. 1 (404)
Wysoko elastyczna
zaprawa klejowa
szybkowiążąca

Fugowanie: **Możliwość pełnego obciążenia po ok. 6 godzinach**



SoproDur® HF 30
Fuga szeroka 3-30 mm
- wysokowytrzymała
(obszary narażone na
duże obciążenia)



**Sopro
Saphir® 15**
Fuga
perłowa



Możliwość pełnego obciążenia po ok. 12 godzinach



Sopro FL-S
Fuga szeroka
elastyczna
3-20 mm
(obszary o
normalnych
obciążeniach)

= 2-5 dni