

Szybkowiązące spoiwo cementowe o bardzo niskim skurczu

UZIN SC 970

Szybkowiązące spoiwo cementowe do wykonywania bezskurczowych jastrychów grzewczych, o stabilnej formie wewnątrz budynków

Zastosowanie:

Hydraulicznie utwardzające się spoiwo cementowe do wykonywania szybkowiązących jastrychów, które w zdefiniowanym czasie osiągną gotowość do układania na nich okładzin, szybko gotowe są do ogrzewania, wiążą niemal nie kurcząc się i nie powodując naprężeń wewnętrznych, zachowują stabilny kształt nie wypiętrzając się i nie opadając przy brzegach nawet przy dużych powierzchniach. Wykonywanie dylatacji często nie jest konieczne, gdyż podatność do powstawania spękań jest bardzo niewielka. Do wykonywania jastrychów cementowych o klasie wytrzymałości CT-C30-F5 wg DIN EN 13 813. Do stosowania wewnątrz budynków.

Nadaje się:

- ▶ do wykonywania jastrychów zespolonych
- ▶ do wykonywania jastrychów na warstwie oddzielającej
- ▶ do wykonywania jastrychów na warstwie izolującej (pływa-
jące jastrychy)
- ▶ pod wysokie obciążenia w pomieszczeniach mieszkalnych
i użytkowych ze wszystkimi okładzinami wierzchnimi
- ▶ do wykonywania jastrychów grzewczych
- ▶ jako komponent systemu UZIN do szybkiego budowania

Zalety produktu / właściwości:

UZIN SC 970 można mieszać i podawać mechanicznie (pom-pować) za pomocą powszechnie stosowanych urządzeń do jastrychów, a dzięki elastycznej konsystencji jest bardzo łatwy w stosowaniu. UZIN SC 970 jest najlepszym rozwiązaniem problemu na budowach z napiętym harmonogramem prac. Grzanie jastrychu można rozpocząć już po upływie 3 dni, a najpóźniej po 10–14 dniach osiąga gotowość do układania na nim okładzin.



Skład: Specjalne cementy, kopolimery polioctanu winylu, dodatki.

- ▶ Nie deformuje się i charakteryzuje się niewielkimi naprężeniami skurczowymi
- ▶ Maksymalna powierzchnia bez dylatacji do 200 m²
- ▶ Grzanie możliwe jest po 3 dniach
- ▶ Bardzo łatwe stosowanie
- ▶ Uzyskuje gotowość pod układanie okładzin w zdefiniowanym czasie, również w niekorzystnych warunkach klimatycznych
- ▶ Wodoodporny
- ▶ GISCODE ZP 1 / niewielka zawartość chromianów zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH)
- ▶ EMICODE EC 1 R PLUS/ bardzo niska emisyjność

Dane techniczne:

Forma opakowania:	worek papierowy
Zawartość opakowania:	25 kg
Okres przechowywania:	co najmniej 6 miesięcy
Proporcje mieszania:	1:6 części wagowych (środek wiążący: piasek)
Klasy wytrzymałości:	CT-C30-F5 (28 dni) T-C25-F4 (3 dni)
Wymagana ilość wody na 200 l mieszanki	13 – 15 litrów (w zależności od wilgotności piasku)
Wskaźnik woda/cement:	0,5 – 0,6
Kolor:	szary
Zużycie:	2,6 kg na m ² i cm grubości warstwy
Temp. podczas stosowania:	+5°C do 25°C na podłożu
Czas mieszania:	2 – 3 minut
Czas obróbki:	90 – 120 minut*
Możliwość wchodzenia:	po 16 godzinach*
Grzanie:	po 3 dobach od wbudowania*
Możliwość układ. wykładziny:	po 10-14 dniach*

*w temperaturze >10°C i przy względnej wilgotności powietrza maks. 80%
W zależności od krzywej przesiewu i wskaźnika w/c.

Przygotowanie podłoża:

Podłoże należy sprawdzić w oparciu o obowiązujące normy i odpowiednie instrukcje. W razie stwierdzenia niezgodności należy zgłosić zastrzeżenia. Ewentualne deformacje podłoża muszą zostać usunięte w maksymalnie możliwym stopniu.

Należy stosować się do uwag zamieszczonych w kartach technicznych zastosowanych produktów.

Jastrychy zespolone:

Podłoże w zależności od jego stanu wyczyścić szczotką, przeszlifować, frezować lub śrutować, a następnie zebrać odspojony materiał i dokładnie odkurzyć całą powierzchnię. Beton nawilżyć kilka razy. Aby zapewnić dobrą przyczepność do podłoża należy wykonać warstwę szepną z 4 części UZIN SC 970, niewielkiej ilości piasku jastrychowego i 1 części wody. Konsystencję regulować ilością dodawanej wody. Warstwę szepną nanosić twardą szczotką na wilgotny lub prawidłowo zagruntowany beton. Zaprawę jastrychową natychmiast nanieść w technologii „mokry na mokry”.

Jastrychy na warstwie oddzielającej lub izolującej:

Warstwy oddzielające lub izolujące należy układać bez tworzenia fałd, a w obszarach styków z dostateczną zakładką. Warstwy izolujące o dostatecznej sztywności dynamicznej należy układać na płasko. Należy w profesjonalny sposób uwzględnić przykrycie rur grzewczych oraz brzeży, spoiny ograniczające i dylatacyjne.

Przykład grubości jastrychów w oparciu o normę DIN 18 560 dla jastrychów cementowych klasy CT-C35-F5 dla pionowych obciążeń użytkowych $\leq 2 \text{ kN/m}^2$:

Jastrychy zespolone:	co najmniej 2,5 cm
Jastrychy na warst. oddzielającej:	co najmniej 3,5 cm
Jastrychy na warstwie izolującej:	co najmniej 4,0 cm
Przykrycie rur grzewczych:	co najmniej 4,0 cm

Sposób stosowania:

- UZIN SC 970 wymieszać z płukany piaskiem jastrychowym 0/8 mm (A/B 8 wg DIN 1045-2) oraz wodą w proporcji 1:6 w pompie do jastrychu lub betoniarnie o wymuszonym mieszaniu.
- Wymagana ilość wody (współczynnik w/c maks. 0,6) zależy od wilgotności piasku. Konsystencja zaprawy musi być od konsystencji wilgotnej ziemi do plastycznej, w żadnym wypadku zbyt rzadka.
- Rozrobić tylko tyle zaprawy, ile można zużyć w ciągu 1 godziny. W wypadku przerw w pracy należy natychmiast opróżnić i umyć mieszalnię, pompę i węże. Zaprawę nanosić bez zwłoki i przerw, rozprowadzić, zagęścić i wygładzić. Należy uwzględnić bardzo szybkie wiązanie.
- Sprawdzić wilgotność szcążkową urządzeniem CM zgodnie z aktualną instrukcją BEB. Czas trwania pomiaru 10 minut, naważka 50 g.

Możliwość układania wykładziny:

Okładzina podłogowa	Wartość umożliwiająca układanie wykładziny ¹⁾	Wartości doświadczalne gotowości do układania okładziny w dniach ²⁾
Płytki i płyty ceramiczne	$\leq 2,5 \text{ CM-}\%$	7 – 10
Wykładziny tekstylne i elastyczne oraz parkiet	$\leq 2,0 \text{ CM-}\%$	10 – 14

¹⁾W temperaturze $>10 \text{ }^\circ\text{C}$ i przy wzgl. wilgotności powietrza maks. 80 %, wietrzeniu styków i grubości jastrychu od 40 do 55 mm na warstwie izolującej lub oddzielającej.

²⁾Nasze wieloletnie doświadczenia pokazują, że podana tutaj „liczba dni do uzyskania gotowości do układania okładzin” osiągnięta jest w warunkach zwykle występujących na budowie.

Ważne wskazówki:

- Oryginalnie zapakowany produkt przechowywany w suchym miejscu zachowuje trwałość przez 6 miesięcy. Rozpoczęte opakowania należy szczelnie zamknąć i możliwie szybko zużyć ich zawartość.
- Grzanie: w wypadku użytkowania jako jastrych grzewczy należy przestrzegać protokołu ogrzewania. Dostępny jest on do pobrania w internecie (www.uzin.com lub www.codex-x.com).
- UZIN SC 970 nie nadaje się do stosowania pod wodą.
- Najlepsze warunki do obróbki: temperatura 15°C i wilgotność względna powietrza poniżej 65%. Niskie temperatury, wysoka wilgotność powietrza oraz duża grubość warstwy spowalniają, natomiast wysokie temperatury i niska wilgotność powietrza przyspieszają proces wiązania, schnięcia oraz gotowość do układania podłogi.
- Temperatura pomieszczenia, podłoża i kruszywa nie może być niższa niż $+5^\circ\text{C}$ ani wyższa niż $+25^\circ\text{C}$.
- Jastrychy wbudowywać tylko w suchych, zamkniętych pomieszczeniach, które chronione są przed przeciągami.
- W celu zapewnienia wyższej jakości jastrychu, w razie wątpliwości dotyczących jakości i wilgotności piasku należy przy takiej samej ilości środka wiążącego dodać do zbiornika mieszalnika nieco mniej piasku (ok. 4 łopaty) i mniej wody zarobowej. Mieszalnika nie należy wypełniać całkowicie.
- Czynnik jakościowe: gotowość do układania okładziny oraz wytrzymałość zależą m.in. od ilości dodanej wody. W przypadku mniejszej ilości wody zaprawa jastrychowa charakteryzuje się sztywniejszą konsystencją i przy dobrym zagęszczeniu wyższą wytrzymałością oraz szybciej osiąga gotowość do układania okładziny. Zbyt duża ilość wody zmniejsza wytrzymałość, spowalnia proces schnięcia, zwiększa wymiar kurczenia się oraz ryzyko powstawania spękań.
- Nie mieszać z innymi cementami szybkowiązującymi, środkami wiążącymi i dodatkami do jastrychów.
- Należy stosować się do ogólnie uznanych zasad dotyczących metod i technik układania jastrychów oraz przestrzegać obowiązujących norm (np. EN, DIN, VOB, Ö-Norm, SIA itp.). Obowiązujące lub zalecane do szczególnego przestrzegania są m.in. następujące normy i instrukcje:
 - DIN EN 13 813 „Zaprawy i masy jastrychowe”

BHP i ochrona środowiska:

Zawiera cement. Niska zawartość chromianów wg rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) – GISCODE ZP1. Cement pod wpływem wilgoci reaguje silnie alkalicznie, dlatego należy unikać kontaktu ze skórą i oczami; w przypadku takiego kontaktu natychmiast wypłukać wodą. Przy podrażnieniu skóry i kontakcie z oczami należy udać się do lekarza. Nosić rękawice ochronne. Na czas mieszania zakładać maskę przeciwpyłową. Po związaniu i wyschnięciu produkt nie budzi zastrzeżeń pod względem fizjologicznym ani ekologicznym.

EMICODE EC 1 R PLUS – „bardzo niska emisyjność” – produkt sprawdzony i zakwalifikowany w oparciu o odpowiednie wytyczne GEV. Według aktualnie obowiązującego stanu wiedzy nie wykazuje żadnej istotnej emisji formaldehydu, substancji szkodliwych, czy innych lotnych związków organicznych (LZO). Podstawowym warunkiem zachowania jak najlepszej jakości powietrza w pomieszczeniu po wykonaniu prac podłogowych jest przestrzeganie określonych normą warunków pracy podczas układania, dobrze wyschnięte podłoże, warstwa gruntuja oraz masa szpachlowa.

Usuwanie odpadów:

Nie wylewać do kanalizacji, zbiorników wodnych ani gruntu. Dokładnie opróżnione, puste opakowania papierowe mogą być powtórnie przerobione w procesie recyklingu [Interseroh]. Resztki produktu należy zebrać, wymieszać z wodą i pozostawić do związania. Stwardniałe resztki produktu usuwać jak odpad budowlany.