

Szybki cement jastrychowy

UZIN SC 960 (UZIN NC 190)

Specjalne spoiwo do wykonywania bardzo szybkich jastrychów cementowych wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

Zastosowanie:

Specjalne spoiwo cementowe do wykonywania jastrychów szybko osiągniętych gotowości do układania na nich okładzin. W zależności od proporcji mieszania z piaskiem można wykonywać jastrychy cementowe w klasach wytrzymałości od CT-C25-F4 do CT-C40-F7 według EN 13813. Produkt przeznaczony jest do wykonywania jastrychów poddawanych wysokim obciążeniom wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

Przeznaczony do:

- ▶ Mieszania z piachem jastrychowym o znormalizowanej frakcji oraz wodą
- ▶ Układania jastrychów zespolonych, pływających, na warstwie rozdzielającej oraz jastrychów z ogrzewaniem podłogowym
- ▶ Szczególnie zalecany w przypadku prac terminowych lub w sytuacjach, gdy harmonogram robót nie pozwala na zachowanie koniecznych czasów technologicznych przy jastrychach konwencjonalnych
- ▶ Jako element składowy szybkiego systemu firmy UZIN

Produkt stanowi rozwiązanie problemów wynikających z napiętego harmonogramu prac podczas prowadzenia remontów lub konieczności terminowego oddania do użytku nowych obiektów.

Zalety produktu / Właściwości:

Hydraulicznie wiążące specjalne spoiwo w postaci proszku charakteryzujące się zdecydowanie wyższym współczynnikiem wiązania wody zarobowej niż zwykły cement portlandzki. Jastrych wykonany na bazie cementu UZIN-SC 960 jest przygotowywany i podawany za pomocą konwencjonalnych urządzeń.



Substancje wiążące: specjalne cementy, kopolimery poliocetanu winylu, inne dodatki.

- ▶ Bardzo szybko wiążący
- ▶ Bardzo krótki okres schnięcia i uzyskania parametrów umożliwiających układanie podłóg
- ▶ Wysoka wytrzymałość
- ▶ Bardzo niewielkie naprężenia skurczowe podczas wiązania
- ▶ Dobra chłonność powierzchni
- ▶ Wodo- i mrozoodporna
- ▶ Przeznaczona do wykonywania wszystkich konstrukcji jastrychowych
- ▶ GISCODE ZP 1/ niska zawartość chromianów

Dane techniczne:

Forma opakowania:	worek papierowy
Wielkość:	25 kg
Przechowywanie:	6 miesięcy
Proporcje cement/piach:	1:4, 1:5, 1:6 części wagowych
Wymagana ilość wody:	12 – 22 litrów (w zależności od wilgotności piasku)
Woda/współczynnik cementu:	max. 0,45
Kolor:	ciemnoszary
Zużycie:	patrz tabela stosowania
Temperatura obróbki:	+5 °C do 25 °C przy podłożu
Czas mieszania:	2 – 3 minut
Czas obróbki:	40 – 60 minut*
Możliwość wchodzenia:	po 3 – 5 godz.*
Wygrzewanie jastrychu:	3 dni po wbudowaniu
Możliwość układania wykładzin:	po 24 godz.*

* w temperaturze 20° C i 65% wilgotności względnej i warstwie ok.4,5cm. Patrz również "Gotowość do układania posadzek"

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być suche, nośne, bez spękań, posiadać szczególnie dobrą przyczepność i być wolne od substancji mogących zmniejszać przyczepność. Ewentualne odkształcenia podłoża np. wskutek osiadania budynku powinny być zakończone przed rozpoczęciem prac jastrychowych. Przestrzegać wskazówek zawartych w kartach technicznych stosowanych produktów.

Jastrych wykonywany w konstrukcji zespolonej:

Niestabilne fragmenty powierzchni i warstwy mogące osłabić przyczepność do podłoża należy starannie usunąć np. poprzez szrotkowanie, szlifowanie, śrutowanie lub frezowanie. Tak przygotowaną powierzchnię należy dokładnie odkurzyć.

Aby zapewnić dobrą przyczepność do podłoża należy wykonać warstwę szepną z 4 części UZIN SC 960, niewielkiej ilości piasku oraz 1 części UZIN PE 360 lub codex Fliesengrund. Konsystencję regulować ilością dodawanej wody. Warstwę szepną nanosić szrotką na zwilżony wodą beton. Zaprawę jastrychową nanosić metodą "mokre na mokre" po czym zatrzeć ręcznie lub maszynowo.

Jastrychy na warstwie oddzielającej lub izolującej:

Warstwy rozdzielające należy układać unikając zagięć i załamania, z wystarczającym zakładem na łączeniach. Izolację wykonywać z równo leżących materiałów o wystarczającej sztywności dynamicznej. Zakres prac przygotowawczych obejmuje także wykonanie odpowiedniej izolacji rur i przewodów, oraz odpowiednich dylatacji.

Grubości jastrychu:

Minimalne grubości jastrychów wynoszą odpowiednio dla rodzaju konstrukcji:

Jastrych zespolony	min. 2,5 cm
Jastrych na warstwie rozdzielającej	min. 3,5 cm
Jastrych na warstwie izolacyjnej	min. 4,0 cm
Jastrych nad przewodami grzewczymi	min. 4,0 cm

Sposób stosowania:

1. Za pomocą odpowiedniego agregatu wymieszać szybki cement UZIN SC 960, piasek jastrychowy i wodę. Stosunek mieszania cement/piasek wybrać w zależności od oczekiwanej jakości jastrychu – patrz tabela stosowania.
2. Potrzebna ilość wody zależy od wilgotności piasku. Zaprawa musi posiadać konsystencję wilgotnej ziemi, w żadnym wypadku nie może być zbyt płynna:
3. Przygotowywać tylko tyle mieszanki, jaka może być zużyta w ciągu 40 – 60 minut. W przypadku przerwy w pracy należy natychmiast opróżnić bęben mieszający, pompę oraz węże. Zaprawę należy przygotowywać i rozprowadzać w sposób ciągły, od razu zagęszczając i zacierając.
4. Przed przystąpieniem do dalszych prac sprawdzić wilgotność szcztkąową urządzeniem CM. Odczytać wartość CM zgodnie z instrukcją urządzenia.

Tabela stosowania:

Proporcje mieszania dla betoniarki lub pompy 200 l z 300 kg piasku jastrychowego:			
Wytrzymałość	PM	Zużycie/mieszanka	Zużycie/m ²
CT-C25-F4	1 : 6	2 worki (50 kg)	2,6 kg/m ² /cm grubości warstwy
CT-C35-F6	1 : 5	2,5 worka (62,5 kg)	3,2 kg/m ² /cm grubości warstwy
CT-C40-F7	1 : 4	3 worki (75 kg)	4,0 kg/m ² /cm grubości warstwy

Gotowość do układania posadzek:

	Pomiar CM 24 godz. od położenia	Pomiar CM po kolejnych 24 godz.	Gotowość do układania w dniach*
Płytki ceramiczne	≤ 3,5 % CM	≤ 3,5 % CM	ok. 1
Wykładziny tekstylne	≤ 3,0 % CM	≤ 3,0 % CM	ok. 2
Wykładziny elastyczne (np. PVC, linoleum, guma)	≤ 3,0 % CM	≤ 2,5 % CM	ok. 5
Parkiet	≤ 2,0 % CM	> 7

Dla parkietu i innych posadzek drewnopochodnych podkład musi osiągnąć wilgotność ≤2%CM

* W temperaturze 20 °C i 65% wilgotności względnej i warstwie ok. 4,5cm.

Ważne wskazówki:

- ▶ Przy przechowywaniu w suchym miejscu oryginalne opakowania zachowują trwałość przez 6 miesięcy. Napoczęte opakowania szczelnie zamknąć, a ich zawartość szybko zużyć.
- ▶ W wypadku jastrychu grzewczego jego nagrzewanie można rozpocząć po upływie 3 dni. W tym celu należy przez trzy dni utrzymywać temperaturę na dopływie wynoszącą 25 °C, a następnie podnosić ją w krokach 10 °C/dobę aż do osiągnięcia maksymalnej temperatury na dopływie (maks. 55 °C). Utrzymywać maksymalną temperaturę na dopływie przez co najmniej 2 doby, następnie w krokach 10 °C/dobę temperaturę na dopływie obniżyć do 25 °C. Z pierwszego rozgrzania i schłodzenia wykonawca ogrzewania musi sporządzić protokół grzewczy, a próba taka musi być wykonana przed ułożeniem okładziny wierzchniej.
- ▶ Nie zawiera żadnych dodatków powodujących korozję. Nie należy dosypywać żadnych dodatków i innych cementów.
- ▶ Najlepsze warunki do obróbki to temperatura powietrza 15 °C i wilgotność względna powietrza poniżej 65%. Niższe temperatury, wysoka wilgotność powietrza i duża grubość układanej warstwy opóźniają proces wiązania i schnięcia jastrychu, wyższa temperatura skraca czas obróbki, przyspiesza schnięcie i umożliwia wcześniejsze układanie podłóg. W okresie letnim materiał należy składować w chłodnym miejscu, a do mieszania używać zimnej wody.
- ▶ Rury i przewody nie powinny znajdować się bezpośrednio w jastrychu
- ▶ Przy ścianach i innych elementach pionowych należy stosować dylatacje obwodowe wykonane z pianki o odpowiedniej szerokości – UZIN – taśma do dylatacji.
- ▶ Połączenia jastrychów powinny być klamrowane za pomocą kotew stalowych. Ponadto należy odpowiednio umieścić dylatacje pozorne i przeciwskurczowe.
- ▶ W celu zapewnienia wyższej klasy jastrychu oraz w przypadku wątpliwości co do jakości lub/i wilgotności piachu należy przy niezmięnionej ilości cementu dodać trochę mniej piachu (ok. 4 łopaty). Mieszalnika nie należy zasypywać całkowicie.
- ▶ Wyznaczniki jakości: wytrzymałość i gotowość jastrychu do układania podłóg zależy m.in. od dodawanej ilości wody. Dodatek mniejszej ilości wody powoduje gęstszą konsystencję, jednak przy dobrym zagęszczeniu jastrychu skutkuje wyższą wytrzymałością, a także szybciej osiąga on wymagane parametry wilgotnościowe. Zbyt duża ilość wody obniża wytrzymałość jastrychu, wydłuża jego schnięcie, powoduje większy skurcz podczas wiązania, a zatem zwiększa ryzyko powstawania pęknięć.
- ▶ W zastosowaniu na zewnątrz przed przyklejeniem płytek ceramicznych i kamienia naturalnego należy zastosować uszczelnienie UZIN NC 210 lub UZIN NC 220
- ▶ W wypadku powierzchni na zewnątrz, które stale narażone są na przejścia mroź/odwilż, jak również na powierzchniach, które mają być często użytkowane bez wykładziny wierzchniej/ochronnej powłoki malarskiej, konieczne jest zasięgnięcie porady technicznej.
- ▶ UZIN SC 960 nie nadaje się do stosowania pod wodą.

Ochrona pracy i środowiska:

GISCODE ZP 1 - niska zawartość chromianów. Zawiera cement! Cement pod wpływem wilgoci reaguje silnie alkalicznie, dlatego należy unikać kontaktu ze skórą i oczami, ewentualnie – natychmiast przepłukać wodą. Przy podrażnieniu i kontakcie z oczami skonsultować się z lekarzem. Podczas pracy z produktem należy założyć rękawice ochronne. Na czas mieszania założyć maskę przeciwpyłową. W stwardniałym, zaschniętym stanie nie budzi zastrzeżeń pod względem fizjologicznym i ekologicznym.

Usuwanie odpadów:

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