

Instrukcja stosowania jastrychów cementowych

Zanim zamówisz

1. Sprawdź w dokumentacji technicznej klasę wytrzymałości na ściskanie oraz na zginanie i pozostałe parametry.
2. Jastrych cementowy można stosować wewnątrz i na zewnątrz budynków.
3. Jastrych cementowy to podkład podłogowy. Zgodnie z normą PN-EN 13813 może być jednak traktowany jako końcowa warstwa podłogi jeśli producent deklaruje ścieralność. W pozostałych przypadkach przed użytkowaniem pomieszczenia musi zostać przykryty posadzką końcową np. panelami, płytkami, wykładziną, żywicą, parkietem itp.
4. Minimalna temperatura przy wylewaniu i przez następne 48 godzin wynosi 5°C, a maksymalna 25°C.
5. Zaplanuj szczegóły dotyczące wjazdu betonowozu i pompy do jastrychów cementowych.
6. Przygotuj bezpieczny wjazd, podjazd pod rozładunek, postój i rozładunek betonowozu. Zapewnij utwardzony dojazd do budowy dla betonomieszarki (waga ok. 35 t, długość do 9,5 m, wysokość do 4 m, szerokość 2,5 m), zapewnij miejsce do ewentualnego manewrowania betonomieszarki oraz zwróć uwagę czy nie ma żadnych napowietrznych przewodów w zasięgu pojazdu.
7. Wszelkie utrudnienia mogą spowodować opóźnienia w rozpoczęciu rozładunku skutkujące pogorszeniem parametrów świeżej mieszanki, a w efekcie również stwardniałego produktu w konstrukcji.
8. Standardowa mieszanka nadaje się do wbudowania w przeciągu 90 minut od momentu załadunku wydrukowanego na dokumencie WZ – po tym czasie wbudowanie mieszanki odbywa się na odpowiedzialność odbiorcy.
9. W przypadku planowanego dłuższego rozładunku poinformuj o tym dostawcę betonu najpóźniej przy składaniu zamówienia.
10. Istnieje możliwość wydłużenia czasu urabialności mieszanki, czasu na wbudowanie – zamów mieszankę o odpowiednio zmodyfikowanym czasie wiązania.

Cemex Polska Sp. z o.o.

z siedzibą w Warszawie, adres: ul. Krakowiaków 46, 02-255 Warszawa,
tel. +48 (22) 57 14 100, fax +48 (22) 571 41 01

Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział
Gospodarczy KRS, KRS 0000037375, Regon 012192639, NIP 9511496432,
BDO: 000000439, Kapitał zakładowy 314 268 600,00 zł



11. Rozładunek dłuższy niż 90 minut skutkuje pogorszeniem parametrów świeżej mieszanki, a w efekcie również stwardniałego jastrychu cementowego w konstrukcji.

12. Jeżeli technologia zabudowania elementu przewiduje montaż płytek podłogowych w metodzie na mokro poinformuj o tym fakcie dostawcę betonu najpóźniej przy składaniu zamówienia.

Przed dostawą

1. Jastrychy cementowe mogą być stosowane w poniższych rozwiązaniach podłogowych:

- Związane z podłożem cementowym
- Na izolacji termicznej / akustycznej
- Z ogrzewaniem podłogowym.

2. W przypadku tzw. wylewki pływającej podłoże powinno być oddzielone od jastrychu cementowego folią z zaklejonymi zakładkami. Folia separacyjna powinna być prawidłowo połączona z dylatacją zewnętrzną, na brzegach nie powinny tworzyć się jamy, a na powierzchni wytwarzać się fałdy.

3. Podłoże powinno być pozbawione zanieczyszczeń, które mogą wypływać na powierzchnię jastrychu cementowego – wszystkie zanieczyszczenia usunąć odkurzaczem tuż przed wylaniem wylewki.

4. Minimalna grubość jastrychu cementowego zależy od podłoża:

- > 25 mm podkład związany z podłożem (chyba że producent podkładu stanowi inaczej),
- > 35 mm podkład na warstwie rozdzielającej,
- > 40 mm podkład na warstwie sprężystej (pływający),
- > 45 mm ponad instalacją grzewczą podkład z ogrzewaniem podłogowym.

Grubość warstwy podkładu powinna być dostosowana od obciążeń eksploatacyjnych.

5. W przypadku wodnego ogrzewania podłogowego, grubość jastrychu cementowego powinna wynosić minimum 45 mm powyżej rurek od ogrzewania podłogowego. Ogrzewanie podłogowe przed wylaniem jastrychu cementowego powinno być skontrolowane na szczelność i funkcjonalność oraz napełnione wodą, lecz nie uruchomione.

6. Elementy ogrzewania podłogowego powinny być dobrze zakotwiczone do podłoża, tak aby zapobiec ich wypływowi na powierzchnię (płyty systemu ogrzewania, uchwyty mocujące, itp.)

7. Dylatacje przeciwskurczowe. Jastrychy cementowe powinny być podzielone na pola o maksymalnej powierzchni 36 m² oraz o regularnym kształcie zbliżonym do kwadratu.

8. Dylatacje obwodowe. Wszelkie konstrukcje pionowe (ściany, słupy itp.) powinny być oddzielone od podkładu za pomocą taśmy dylatacyjnej o minimalnej grubości 5 mm, a dla podkładów z ogrzewaniem podłogowym minimalna grubość taśmy dylatacyjnej wynosi 10 mm.
9. Dylatacje konstrukcyjne. W przypadku występowania dylatacji konstrukcyjnych należy je przenieść na układany podkład podłogowy.
10. W przypadku fragmentów, gdzie można przewidzieć występowanie większych naprężeń rozciągających, jakimi mogą być naroża pomieszczeń, naroża schodów, kolumny i słupy, można zastosować dozbrojenie np. siatką stalową.
11. Sprawdź prognozę pogody, zwróć uwagę na wysokie ($>25^{\circ}\text{C}$) i niskie temperatury ($<5^{\circ}\text{C}$), silny wiatr i opady o charakterze nawałnicowym.
12. W przypadku skrajnie niekorzystnych warunków atmosferycznych zastanów się nad możliwością przełożenia betonowania, a jeśli to niemożliwe odpowiednio przygotuj do tych warunków budowę.

Przed wbudowaniem

1. Sprawdź czy podłoże, na które będzie wylewana mieszanka, nie będzie chłonęło wody z mieszanki.
2. Ułożenie mieszanki na nieodpowiednio przygotowane podłoże może spowodować spękania produktu.
3. Przed wbudowaniem sprawdź zgodność parametrów mieszanki z zamówieniem.
4. Wady jawne takie jak konsystencja, rozsegregowanie mieszanki, zanieczyszczenia, temperatura zgłoś do dostawcy produktu przed wbudowaniem mieszanki – zgłoszenie niezgodności musi być potwierdzone wynikiem badania oraz dokumentacją zdjęciową.
5. Przed rozpoczęciem układania jastrychu cementowego należy sprawdzić konsystencję mieszanki. Konsystencja jastrychu cementowego powinna być zgodna z zamówieniem. W przypadku braku zgodności, należy skontaktować się z Działem Technicznym CEMEX.
6. CEMEX nie ponosi odpowiedzialności za wbudowanie niezgodnej z zamówieniem mieszanki.
7. O ile nie zostało to uzgodnione z przedstawicielem CEMEX, w żaden sposób nie modyfikuj dostarczonej mieszanki.

8. Ingerencja w skład mieszanki może spowodować utratę zakładanych parametrów mieszanki oraz stwardniałego produktu, skutkuje również utratą gwarancji.
 9. Układanie prowadź zgodnie ze sztuką budowlaną.
 10. Nieprzestrzeganie zasad układania mieszanki może doprowadzić do osiadania mieszanki, wystąpienia pęknięć, zarysowań i innych wad.
-

Podczas rozładunku/wbudowywania

1. Chroń oczy i skórę – świeża mieszanka ma odczyn alkaliczny.
 2. Sposób wykonywania prac dostosuj do panujących warunków atmosferycznych.
 3. Nie dolewaj wody do mieszanki. Dolanie wody skutkuje obniżeniem wytrzymałości, pogorszeniem innych parametrów oraz może spowodować rysy i spękania.
 4. Dodanie wody, dodanie domieszek przez nieupoważnione osoby lub domieszek innych niż uzgodnione z dostawcą betonu powoduje zwolnienie dostawcy z odpowiedzialności za uzyskane parametry końcowe produktu.
 5. Nie dopuść, aby temperatura mieszanki podczas układania spadła poniżej +5°C, zabezpiecz podkład podłogowy przed wychłodzeniem.
 6. Temperatury stosowania jastrychu cementowego:
 - a. minimalna temperatura przy wylewaniu i przez następne 48 godzin wynosi 5°C,
 - b. maksymalna temperatura przy wylewaniu i przez następne 48 godzin wynosi 25°C.
 7. Nie dopuść do przesuszenia mieszanki podczas rozładunku i wbudowywania.
 8. Nie zrzucaj mieszanki z wysokości większej niż 1 m.
-

Wykończenie powierzchni

1. Jastrych cementowy należy wypoziomować przy pomocy odpowiednich narzędzi.
2. Po wypoziomowaniu powierzchnia powinna być wykończona zgodnie z technologią wykonania np. zatarta na ostro zacieraczką mechaniczną lub przygotowana do układania płytek w technologii na mokro.
3. Należy tak zaplanować transport i rozładunek, aby czas od chwili produkcji mieszanki do zakończenia rozładunku nie przekroczył 90 minut.

Cemex Polska Sp. z o.o.

z siedzibą w Warszawie, adres: ul. Krakowiaków 46, 02-255 Warszawa,
tel. +48 (22) 57 14 100, fax +48 (22) 571 41 01

Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział
Gospodarczy KRS, KRS 0000037375, Regon 012192639, NIP 9511496432,
BDO: 000000439, Kapitał zakładowy 314 268 600,00 zł



4. Zalecane jest zagęszczanie i wyrównanie mieszanki w ramach poszczególnych pomieszczeń lub w możliwie jak najmniejszych wylewanych obszarach i przeprowadzanie tej operacji w jak najświeższym stanie.

Po zakończeniu układania – pielęgnacja

1. Dostosuj sposób pielęgnacji do panujących warunków atmosferycznych (uwzględniając warunki ekstremalne: upał, mróz, wiatr, silne opady), rodzaju betonu i wykonywanego elementu.
2. Proces pielęgnacji rozpocznij niezwłocznie po zakończeniu wbudowywania.
3. Przez minimum 7 dni od zakończenia wylania chronić jastrych podłogowy przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych (zasłonić okna roletami, czarną folią lub innym materiałem nieprzepuszczającym światła)
4. W przypadku jastrychów bez opóźniacza po 48 godzinach możliwy jest lekki ruch pieszy, natomiast po kilku dniach kontynuowanie dalszych prac wykończeniowych w pomieszczeniach (np. tynkowanie).
5. Przez 7 dni należy unikać intensywnego wietrzenia pomieszczeń oraz przeciągów, a także utrzymywać temperaturę w przedziale 5 do 25°C.
6. Jeśli jest ogrzewanie podłogowe, proces wygrzewania podkładu można rozpocząć najwcześniej po 28 dniach od ich wykonania i wygrzewać zgodnie z Instrukcją wygrzewania jastrychu cementowego dostępną na www.posadzkarze.com.pl.
7. Jastrych cementowy należy doprowadzić do wilgotności <1,8% CM w przypadku podkładu z ogrzewaniem podłogowym lub <2% CM w przypadku podkładu bez ogrzewania podłogowego. Powyższe zalecenie należy ponadto zweryfikować z wymaganiami producenta posadzki końcowej odnośnie wilgotności.
8. Rozpoczynając układanie ostatecznej warstwy podłogi należy zawsze sprawdzić wilgotność podkładu podłogowego.
9. Jeśli po wysuszeniu bądź wygrzaniu podkładu pojawiły się na jego powierzchni rysy, należy je naprawić poprzez zszycie za pomocą stalowych klamr i wypełnić żywicą.
10. Brak odpowiedniej pielęgnacji może powodować spękania, zarysowania, łuszczenie powierzchni, zmianę kolorystyki, obniżenie wytrzymałości i skutkować obniżeniem trwałości podkładu.

Próbki do badań

1. Próbki do badania stwardniałego podkładu podłogowego pobieraj zgodnie z aktualnym wydaniem normy PN-EN 13892-1.
2. Próbki pobrane w miejscu wbudowania do czasu przewiezienia do laboratorium zabezpiecz odpowiednio przed utratą wody i przemrożeniem. W innym przypadku może dojść do zniszczenia ich wewnętrznej struktury – uzyskane wyniki badania nie będą reprezentatywne.
3. Jeżeli pobrane próbki mają być wykorzystane jako dowód jakości dopilnuj spełnienia wymogów formalnych – kompletne, zgodne z normą PN-EN 13892-2 protokoły pobrania i badania mieszanki oraz badania wytrzymałości i innych, wyspecyfikowanych cech podkładu podłogowego.
4. Pobrane przez kupującego próbki betonu uważane są za dowód jakości tylko wtedy, gdy zostały pobrane i przechowywane zgodnie z obowiązującymi normami oraz w obecności przedstawiciela dostawcy betonu.

UWAGA

Odpowiedzialność firmy CEMEX za mieszankę kończy się z chwilą podpisania przez odbiorcę dokumentu dostawy lub rozładunku betonowozu. W przypadku jakiegokolwiek ingerencji odbiorcy w skład wyprodukowanej mieszanki firma CEMEX nie odpowiada za produkt końcowy.

Kierowca betonomieszarki może odmówić wjazdu na plac budowy w przypadku niewłaściwego przygotowania drogi dojazdowej – w takim przypadku kosztami produktu oraz jego recyklingu zostaje obciążony odbiorca.

W przypadku braku możliwości umycia betonomieszarki na placu budowy – kosztami recyklingu zostaje obciążony odbiorca.

Warunkiem uzyskania w konstrukcji deklarowanych na dokumencie WZ parametrów jest prawidłowo wykonany proces wbudowania i pielęgnacji produktu.

W przypadku pytań lub wątpliwości skontaktuj się z przedstawicielem handlowym lub technologiem CEMEX



Cemex Polska Sp. z o.o.

z siedzibą w Warszawie, adres: ul. Krakowiaków 46, 02-255 Warszawa,
tel. +48 (22) 57 14 100, fax +48 (22) 571 41 01

Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział
Gospodarczy KRS, KRS 0000037375, Regon 012192639, NIP 9511496432,
BDO: 000000439, Kapitał zakładowy 314 268 600,00 zł

