

Instrukcja stosowania mieszanki INIEKTON

Zanim zamówisz

1. Sprawdź w dokumentacji technicznej klasę wytrzymałości na ściskanie i pozostałe parametry INIEKTONU.
 2. Minimalna dostarczana ilość INIEKTONU wynosi 2 m³.
 3. Zaplanuj szczegóły dotyczące wjazdu betonowozu i pompy (o ile przewidziano rozładunek pompą).
 4. Przygotuj bezpieczny wjazd, podjazd pod rozładunek, postój i rozładunek betonowozu.
 5. Wszelkie utrudnienia mogą spowodować opóźnienia w rozpoczęciu rozładunku skutkujące pogorszeniem parametrów świeżej mieszanki, a w efekcie również stwardniałego INIEKTONU w konstrukcji.
 6. Standardowa mieszanka nadaje się do wbudowania w przeciągu 3 godzin od momentu załadunku wydrukowanego na dokumencie WZ – po tym czasie wbudowanie mieszanki odbywa się na odpowiedzialność odbiorcy.
 7. W przypadku planowanego dłuższego rozładunku poinformuj o tym dostawcę mieszanki INIEKTON najpóźniej przy składaniu zamówienia.
 8. Istnieje możliwość wydłużenia czasu urabialności mieszanki, czasu na wbudowanie – zamów mieszankę o odpowiednio zmodyfikowanym czasie wiązania.
 9. Rozładunek dłuższy niż 3 godziny bez odpowiedniej modyfikacji mieszanki skutkuje pogorszeniem parametrów świeżej mieszanki, a w efekcie również stwardniałego INIEKTONU w konstrukcji.
-

Przed dostawą

1. Planując i wykonując dylatacje weź pod uwagę poniższe wytyczne:
 - Długość odcinka dylatacyjnego nie powinna być większa niż 25-krotność grubości warstwy.

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



- Długość odcinka dylatacyjnego nie powinna być większa niż 2-krotność jego szerokości.
 - Dylatacje od podłoża należy przenieść do góry, na warstwę INIEKTONU.
2. Zadbaj o właściwe zmontowanie szalunków. Powierzchnię szalunków pokryj odpowiednim środkiem antyadhezyjnym.
 3. Zapewnij szczelność szalunków, aby podczas wbudowywania nie dochodziło do wycieku mleczka cementowego.
 4. Nieszczelne deskowanie (szalunek) może spowodować wypływanie zaczynu.
 5. 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.
 6. W przypadku skrajnie niekorzystnych warunków atmosferycznych zastanów się nad możliwością przełożenia betonowania, a jeśli to niemożliwe odpowiednio przygotuj do tych warunków budowę określając technologię rozładunku, wbudowywania i pielęgnacji.
 7. Skonsultuj z dostawcą betonu możliwość zmodyfikowania mieszanki betonowej i dostosowania jej do skrajnie niekorzystnych warunków atmosferycznych.
-

Przed wbudowaniem

1. Sprawdź czy podłoże, na które będzie wylewana mieszanka, nie będzie chłonęło wody z mieszanki betonowej.
2. W przypadku powierzchni chłonnych zwilż je bezpośrednio przed ułożeniem mieszanki lub zabezpiecz w inny sposób
3. Ułożenie mieszanki na niezabezpieczone, chłonne podłoże spowoduje powstanie spękań.
4. W okresie zimowym zadbaj o ogrzanie szalunków, nie dopuść do wbudowania mieszanki w szalunki, na powierzchnię, której temperatura jest niższa niż -1°C .
5. Przed wbudowaniem sprawdź zgodność parametrów mieszanki z zamówieniem.
6. Wady jawne takie jak konsystencja, temperatura zgłoś do dostawcy betonu przed wbudowaniem mieszanki – zgłoszenie niezgodności musi być potwierdzone wynikiem badania.
7. CEMEX nie ponosi odpowiedzialności za wbudowanie niezgodnej (z zamówieniem) mieszanki.

8. O ile nie zostało to uzgodnione, w żaden sposób nie modyfikuj dostarczonej mieszanki INIEKTON.
 9. Ingerencja w skład mieszanki betonowej może spowodować utratę zakładanych parametrów mieszanki oraz stwardniałego INIEKTONU, skutkuje również utratą gwarancji.
 10. Układanie prowadź zgodnie z aktualną normą PN-EN 13670 i zapisami specyfikacji technicznej.
 11. Nieprzestrzeganie zasad układania mieszanki może doprowadzić do osiadania mieszanki, wystąpienia pęknięć, zarysowań, zmiany kolorystyki, raków.
-

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 INIEKTONU, pogarsza także inne właściwości.
 4. Zwiększenie konsystencji mieszanki można uzyskać jedynie przy użyciu domieszki upłynniającej (superplastyfikatora).
 5. Dolanie superplastyfikatora przez nieprzeszkoloną osobę może spowodować rozsegregowanie mieszanki betonowej.
 6. Dodanie wody, dodanie domieszek przez nieupoważnione osoby lub domieszek innych niż uzgodnione z dostawcą mieszanki powoduje zwolnienie dostawcy z odpowiedzialności za uzyskane parametry końcowe stwardniałego INIEKTONU.
 7. Jeżeli nie zamawiałeś mieszanki z opóźniaczem, wbuduj ją nie później niż 3 godziny od momentu załadunku (informacja na WZ).
 8. Nie dopuść, aby temperatura mieszanki podczas układania spadła poniżej +5°C, zabezpiecz szalunki i element przed wychłodzeniem.
 9. Nie dopuść do przesuszenia mieszanki podczas rozładunku i wbudowywania.
 10. Nie zrzucaj mieszanki INIEKTON z wysokości większej niż 1 m.
 11. Wbudowuj mieszankę betonową zgodnie z aktualną normą PN-EN 13670 i zapisami specyfikacji technicznej.
-

Wykończenie powierzchni

1. Podczas zacierania lub innych zabiegów wykańczających powierzchnię betonu nie używaj wody.
2. Użycie wody podczas zacierania może spowodować odparzenia, spękania i lokalne zmiany wskaźnika wodnocementowego, które mogą spowodować obniżenie parametrów stwardniałego betonu w konstrukcji.
3. Wady na powierzchni elementu – nierówno zatarta powierzchnia wynikają z błędów wykonawczych.

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 należy rozpocząć niezwłocznie po zakończeniu wbudowania np. stosując środki do pielęgnacji powierzchniowej.
3. Zabezpiecz INIEKTON przez wiatrem – silny wiatr powoduje szybsze odparowywanie wody z mieszanki betonowej – skutkuje to powstawaniem rys, spękań, obniżeniem powierzchniowej wytrzymałości betonu.
4. Przygotuj się do okresu gwałtownych zmian temperatury zewnętrznej (duże spadki temperatury w nocy) – mogą wówczas wystąpić zaburzenia w wiązaniu i twardnieniu INIEKTONU.
5. W okresie zimowym (średnia dobową temp. poniżej 5°C) nie dopuść do przemrożenia elementu, wydłuż czas jego pielęgnacji.
6. W okresie zimowym jak najdłużej pozostaw element w szalunku.
7. W okresie zimowym nie stosuj pielęgnacji wodą, chroń młody beton przed utratą wilgoci innymi metodami (przykrycie).
8. Podczas wiązania cementu w betonie wydziela się ciepło – elementy wykonane z cementów CEM I i CEM II (informacja na WZ) zabezpiecz przed szokiem termicznym. Brak właściwej izolacji i zabezpieczenia może doprowadzić do skurczu termicznego i powstania spękań.
9. W okresie zimowym mieszanki wyprodukowane przy użyciu cementu CEM I (informacja na WZ) zabezpiecz przed szybką utratą ciepła, nie dopuść do bezpośredniego "kontakt" ciepłego elementu z otoczeniem (niską temperaturą zewnętrzną).

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



10. Umiejętnie prowadź pielęgnację wilgotnościową, nie dopuść do powstania szoku termicznego wywołanego zbyt dużą różnicą temperatury wody i ułożonego INIEKTONU – stosuj mgiełkę wodną, nie lej strumieniem wody po elemencie.
11. Nie istnieją warunki atmosferyczne zwalniające z konieczności pielęgnacji świeżego INIEKTONU.
12. Brak odpowiedniej pielęgnacji może powodować spękania, zarysowania, łuszczenie powierzchni, zmianę kolorystyki, obniżenie wytrzymałości, odspojenie i skutkować obniżeniem trwałości w konstrukcji.

Próbki do badań

1. Próbki do badania stwardniałego betonu pobieraj zgodnie z aktualnym wydaniem normy PN-EN 1504-3.
2. Próbki pobrane w miejscu betonowania do czasu przewiezienia do laboratorium zabezpiecz odpowiednio przed utratą wody i przemrożeniem. W innym przypadku dojdzie do zniszczenia ich wewnętrznej struktury – uzyskane wyniki badania produktu nie będą reprezentatywne.
3. Jeżeli pobrane próbki mają być wykorzystane jako dowód jakości dopilnuj spełnienia wymogów formalnych – kompletne, zgodne z dokumentem wg którego są produkowane protokoły pobrania i badania. 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 betonową 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.

Stosowanie domieszek opóźniających nie zwalnia odbiorcy od kontrolowania czasu rozładunku i wbudowywania. Stosowanie domieszek umożliwiających betonowanie w obniżonych temperaturach nie zwalnia odbiorcy z odpowiedniego zabezpieczenia elementu (izolacja cieplna) wg normy PN-EN 13670 – tego typu domieszki są jedynie dodatkowym czynnikiem wspomagającym wczesną pielęgnację.



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



Kierowca betonomieszarki może odmówić wjazdu na plac budowy w przypadku niewłaściwego przygotowania drogi dojazdowej – w takim przypadku kosztami betonu 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 betonu jest prawidłowo wykonany proces wbudowania i pielęgnacji zgodny z normą PN-EN 13670.

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

