

INSTRUKCJA STOSOWANIA

CONCRIX ES



Informacja podstawowa

Należy przestrzegać podstawowych normowych zasad dotyczących wykonania betonu (EN 206-1).

Receptura betonu

Krzywa przesiewu, zawartość cementu, ilość dodawanej wody, wskaźnik w/c oraz dozowanie domieszek do betonu mogą zostać utrzymane bez zmian. Włókna zachowują się neutralnie w stosunku do domieszek do betonu i są odporne na działanie alkaliów. Recepturę betonu należy przygotować zgodnie z obowiązującymi w danym kraju normami.

Dozowanie / Typ włókna

Wielkość dozowania włókien ustalana jest w trakcie obliczeń statycznych i mieści się w granicach pomiędzy 2,0 a 7,5 kg / m³. Zazwyczaj dozowanie wynosi od 3,0 do 6,0 kg/m³.

Dodawanie włókien w betoniarni

Wiązki włókien dodawane są do **gotowej mieszanki betonowej** w mieszalniku. Folia, którą opakowane są wiązki, rozpuszcza się w mieszalniku w ciągu kilku sekund. Włókna mogą być wrzucane do mieszalnika wraz z celulozowymi, wodno rozpuszczalnymi workami, stanowiącymi ich opakowanie.

Dodawanie włókien do betoniarki samochodowej

Istnieje również możliwość mieszania włókien w betoniarce samochodowej. Tu także można wrzucać włókna łącznie z opakowaniem (workiem celulozowym) i rozpuszczalną folią formującą włókna w wiązki. **Przed** dodaniem włókien do gruszki betoniarki zaleca się uzyskanie konsystencji betonu na minimalnym poziomie F4 (zgodnie z normą EN 206-1).

Czas mieszania

Czas mieszania w **betoniarni** może zostać zachowany, pomimo dodania włókien. Opakowania z włóknami powinny rozpaść się pod koniec mieszania, a włókna równomiernie rozprowadzić w mieszaninie. W przypadku specjalnych mieszanek betonowych może okazać się koniecznym zastosowanie dłuższego czasu mieszania.

Przed opróżnieniem **betoniarki samochodowej** na budowie, jej zawartość musi zostać przemieszana dodatkowo przez okres od 1 do 2 minut przy najwyższych obrotach bębna mieszalnika.

Podczas mieszania w betoniarce samochodowej obowiązuje zasada: 1 minuta mieszania na **1 m³ betonu (np. 6 m³ betonu = 6 minut)** dodatkowego czasu mieszania) przy najwyższych obrotach bębna mieszalnika. Minimalny czas mieszania 3 minuty.

Ważne

Dodanie włókien może zmniejszyć płynność betonu i z tego powodu konsystencja betonu powinna zostać zmieniona poprzez podwyższenie zawartości domieszek upłynniających do betonu lub poprzez przyjęcie innej klasy płynności (zgodnie z EN 206-1).

**Przed układaniem masy betonowej**

- Wizualna kontrola rozprowadzenia włókien w betonie
- Kontrola wymaganej konsystencji (płynności) układanego betonu

Układanie masy

- Przestrzeganie normowych wytycznych dotyczących układania masy betonowej

Możliwa obróbka powierzchni

- Wyrównanie przy pomocy łaty lub urządzenia mechanicznego
- Ręczne zacieranie powierzchni
- Maszynowe wygładzanie powierzchni (zacieraczka mechaniczna)
- Maszynowe posypywanie powierzchni piaskiem kwarcowym
- Przetarcie powierzchni szczotką
- Nanoszenie powłok i impregnacja

Wskazówki dotyczące obróbki powierzchni

- **Wyrównanie:** nie wymaga żadnych szczególnych działań.
- **Zacieranie:** należy rozpocząć we właściwym czasie, ponieważ fibrobeton wykazuje podwyższoną wczesną wytrzymałość na rozciąganie (w zależności od jakości betonu i temperatury otoczenia).
- **Maszynowe wygładzanie powierzchni (zacieraczka mechaniczna):** należy rozpocząć we właściwym czasie, ponieważ fibrobeton wykazuje podwyższoną wczesną wytrzymałość na rozciąganie (w zależności od jakości betonu i temperatury otoczenia).
- **Maszynowe posypywanie powierzchni piaskiem kwarcowym:** powinno się rozpocząć we właściwym czasie, ponieważ fibrobeton wykazuje podwyższoną wczesną wytrzymałość na rozciąganie (w zależności od jakości betonu i temperatury otoczenia).
- **Przetarcie powierzchni szczotką:** powinno się rozpocząć we właściwym czasie na powierzchni świeżego betonu przy zastosowaniu szczotek z tworzywa sztucznego.
- **Nanoszenie powłok i impregnacja:** przygotowanie powierzchni stwardniałego betonu za pomocą piaskowania lub śrutowania; naniesienie warstwy podkładowej i warstwy nawierzchniowej wykonuje się zgodnie z wytycznymi zastosowanego systemu.
- **Wykonanie nacięć szczelinowych:** najpóźniej w czasie od 24 do 30 godzin po wykonaniu powierzchni posadzki należy przystąpić do wykonania w niej przeciwskurczowych nacięć szczelinowych.

Okres rozdeszkowania

Zgodnie z EN 206-1. Fibrobetony wykazują podwyższoną wczesną wytrzymałość na rozciąganie i w związku z tym moment rozdeszkowania może zostać przyspieszony, ale pod warunkiem osiągnięcia przez beton minimalnej wytrzymałości na ściskanie.

Pielęgnacja betonu

Musi następować, zgodnie z zaleceniami normowymi, natychmiast po zakończeniu obróbki powierzchni!

Zaleca się zastosowanie środków zabezpieczających świeży beton przed wysychaniem.

Brugg Contec AG
Aachstrasse 11
CH-8590 Romanshorn
Tel: +41 71 466 12 12
Fax: +41 71 466 12 10
info@bruggcontec.com
www.bruggcontec.com

