

INSTRUKCJA STOSOWANIA

Concristix®

CE

Informacja podstawowa

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

Receptura betonu

Krzywa przesiewu, zawartość cementu, ilość dodawanej wody, wskaźnik w/c oraz dozowanie domieszek do betonu mogą zostać utrzymane bez zmian. Zazwyczaj po dodaniu włókna do mieszanki betonowej następuje redukcja konsystencji w funkcji wartości stosunku wodno-cementowego w/c. W celu uzyskania pożądanej konsystencji należy dodać plastifikator. 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

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 można wrzucać bezpośrednio do mieszalnika lub maszyny dozującej. Folia, którą opakowane są wiązki, rozpuszcza się w mieszalniku w ciągu kilku sekund.

Czas mieszania

W zależności od ilości dozowanego włókna, wymagany jest dodatkowy czas mieszania od 30 do 180 sekund na pełnych obrotach mieszalnika. Pod koniec czasu mieszania, włókna w mieszance powinny być rozmieszczone równomiernie. W przypadku specjalnych mieszanek betonowych może okazać się konieczne zastosowanie dłuższego czasu mieszania.

Zanim mieszanka fibrobetonowa zostanie wbudowana, zachodzi konieczność przemieszania jej w betoniarnie samochodowej na najwyższych obrotach bębna mieszalnika przez okres 2 minut.



Dodanie włókna może spowodować redukcję płynności mieszanki betonowej. Wymaganą klasę konsystencji mieszanki betonowej wartości stosunku wodno-cementowego W/C można uzyskać przez dodanie plastifikatora.

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 łąty 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 rozdeskowania

Zgodnie z EN 206. Fibrobetony wykazują podwyższoną wczesną wytrzymałość na rozciąganie i w związku z tym moment rozdeskowania 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.

Partner w Polsce

CHEM TECH
ul. Warszawska 33D
05-082 Blizne Łaszczyńskiego
Tel/Fax: +48 22 767 61 44
Kom: +48 508 164 541
chemtech@chem-tech.pl
www.chem-tech.pl

Contec Fiber AG
Via Innovativa 21
CH-7013 Domat/Ems
T +41 81 632 61 61
info@contecfiber.com
www.contecfiber.com

