

## BETON B20 Mocny CX-P220 CT-C20-F4

### Zastosowanie

Do wykonywania drobnych prac betonowych, zalewania i osadzania słupków ogrodzeniowych oraz wykonywania i napraw drobnych elementów betonowych i małej architektury. Może być stosowany również do wykonywania podkładów posadzkowych, warstw dociskowych i profilowania spadków (jako jastrych zespolony – min. grubość 25 mm, na warstwie odcinającej – min. grubość 40 mm, na warstwie termoizolacji - min. 45 mm).

### Rodzaj podłoża

Beton, posadzki cementowe i betonowe, warstwy izolacji, podkład piaskowy zagęszczony, inne podłoża i elementy cementowe, betonowe, murowe posiadające odpowiednią sztywność i nośność oraz szalunki na beton.

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być przygotowane w sposób odpowiedni do rodzaju prac. Powierzchnia podłoża cementowego lub betonowego oraz wymurowane słupki ogrodowe powinny być wysezonowane, suche, czyste, trwałe i nośne. Resztki farb i innych zanieczyszczeń usunąć. Pęknięcia i rysy rozkuć. W przypadku napraw gładkie podłoża uszorstnić poprzez nacinanie lub groszkowanie. Przed rozkładaniem betonu na podłożach cementowych lub betonowych, w podłoże po wcześniejszym zwilżeniu wodą, wetrzeć niewielką jego ilość w celu stworzenia warstwy szepnej (tzw. szlamowanie) i natychmiast przystąpić do jego nakładania (metoda „mokre na mokre”) lub pomalować je „betonkontaktem”. W przypadku wykonywania posadzek zespolonych podłoże słabe zagruntować **gruntem głęboko penetrującym CEMEX CX-G880** i zaszlamować jak wyżej lub pomalować „betonkontaktem”. W przypadku wykonywania elementów w szalunkach, deskowaniach lub formach należy pokryć je odpowiednimi środkami antyadhezyjnymi.

### Sposób użycia

Mieszankę w ilości potrzebnej do wbudowania wymieszać mechanicznie (w betoniarce, mieszarce przepływowej, miksokrecie) lub ręcznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Czas mieszania 3-5 minut. Gotową mieszankę rozłożyć na wcześniej przygotowanym podłożu, podając ją z wysokości nie większej niż 1 m. Następnie beton zagęścić w sposób odpowiedni do prowadzonych robót, usunąć ewentualny nadmiar i wyrównać jego powierzchnię przy użyciu pacy lub listwy zgarniającej. Po wyrównaniu powierzchnię można zatrzeć pacą. Prace betoniarskie powinny być wykonane w sposób ciągły w czasie 1 godziny, a w przypadku podwyższonych temperatur w czasie 30 minut od przygotowania mieszanki. Przy wykonywaniu podkładów posadzkowych, warstw dociskowych itp., przerwy pomiędzy następnymi podawanymi porcjami mieszanki nie powinny być dłuższe niż 20 minut. Beton należy zużyć w ciągu 1 godziny od wymieszania z wodą. W przypadku zgęstnienia w tym czasie, należy go ponownie intensywnie wymieszać nie dolewając wody. Należy przestrzegać odpowiedniego dozowania wody. Przedozowanie wody obniży wytrzymałość betonu, wydłuży czas wiązania oraz może być przyczyną pęknięć. Ruch pieszny i rozformowanie szalunków dopuszcza się po upływie 48 godzin od zakończenia prac.





## Narzędzia

Betoniarka, mieszarka przepływowa, miksokret, mieszarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszykowe, kielnia, listwa zgarniająca, wibrator do betonu lub stół wibracyjny, szczotka lub pędzel, pojemnik na beton, naczynie do odmierzenia wody.

## Warunki wykonania

Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +25°C. Nie dodawać innych substancji. Beton przed związaniem chronić przed opadami i wodą oraz przez minimum 7 dni zabezpieczać przed przesuszeniem, nasłonecznieniem i mrozem. Zaleca się przestrzeganie warunków pielęgnacji betonu podanych w normie PN-EN 206-1.

## Przechowywanie

W oryginalnych, nieszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

## Uwagi

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5)%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Po wymieszananiu z wodą daje odczyn alkaliczny. Produkt działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

## Zalecenia ogólne

Przy wykonywaniu podkładów należy przestrzegać zasad stosowania szczelin dylatacyjnych. Szczeliny konstrukcyjne należy stosować w miejscach przebiegu dylatacji konstrukcji budynku. Dylatacje przeciwskurczowe powinny dzielić posadzkę na pola o powierzchni nie większej niż 30 m<sup>2</sup>, przy długości boku poniżej 6 m. Dylatacje brzegowe należy stosować w celu oddzielenia warstwy posadzki od innych elementów budynku (ścian, słupów, schodów itp.). Stosuje się je także w miejscach zmiany grubości podkładu oraz styku różnych podłóg (np. przy progach wejściowych), jak również w celu wydzielenia prostokątnych pól w pomieszczeniach o skomplikowanym kształcie. Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

### Dane techniczne

Skład: mieszanina cementu, kruszywa, dodatków i domieszek

Właściwa ilość wody	W zależności od wymaganej konsystencji: od 2 do 3,25 dm <sup>3</sup> /25 kg (do szlamowania 3,5 dm <sup>3</sup> /25 kg) od 0,08 do 0,12 dm <sup>3</sup> /kg (do szlamowania 0,14 dm <sup>3</sup> /kg)
Czas zużycia	ok. 60 min
Skurcz liniowy	≤ 0,1%
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 20 MPa (klasa C16/20 wg PN-EN 206-1)
Wytrzymałość na zginanie	≥ 4 MPa
Reakcja na ogień	klasa A1 <sub>f</sub>
Ruch pieszny po upływie	ok. 48 godz.
Wydajność	ok. 12,5 dm <sup>3</sup> z 25 kg ok. 0,5 dm <sup>3</sup> z kg
Zużycie (jako posadzka)	ok. 2 kg/m <sup>2</sup> /mm
Trwałość	mrozoodporny

Dokument odniesienia: PN-EN 13813.

Zawartość chromu(VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.