

FIBRON FL

POSADZKA BETONOWA ZBROJONA KONSTRUKCYJNYMI MAKROWŁÓKNAMI SYNTETYCZNYMI

OPIS WYROBU

Posadzka betonowa z konstrukcyjnymi włóknami syntetycznymi przygotowywana w wytwórniach CEMEX i dostarczana na budowę w postaci gotowej do użycia. Wyrób przeznaczony do układania ręcznego i mechanicznego pompami.

ZASTOSOWANIE

Do wykonywania trwałych i odpornych na obciążenia posadzek betonowych w obiektach przemysłowych, halach produkcyjnych, magazynach, sklepach, garażach, powierzchniach wystawienniczych, budynkach użyteczności publicznej itp. Nawierzchnię posadzki można wykończyć w zależności od przewidywanych obciążeń, sposobu użytkowania, wymaganej estetyki itp. stosując np.:

- suche posypki utwardzające
- powłoki z żywic syntetycznych
- polerowanie powierzchni z zastosowaniem odpowiednich impregnatów utwardzających

W przypadku zastosowań zewnętrznych takich jak: parkingi, place składowe, place manewrowe itp. nawierzchnie, należy zastosować **FIBRON CR**.

WŁAŚCIWOŚCI

- Indywidualnie projektowany w zależności od przeznaczenia i przewidywanych obciążeń
- Zbrojony konstrukcyjnymi włóknami syntetycznymi
- Brak korozji zbrojenia
- Bardzo wysoka odporność na obciążenia i uderzenia
- Bardzo wysoka odporność na pojawienie się spękań

PRZYGOTOWANIE OTOCZENIA BUDOWY

Zamawiając posadzkę betonową **FIBRON FL**, należy wziąć pod uwagę dostęp do budowy dla pojazdów ciężarowych typu betonomieszarka, a przede wszystkim jej ciężar oraz wymiary. Betonomieszarka waży ok. 35 ton, zatem należy zapewnić odpowiedni dojazd do budowy (utwardzony), przewidzieć miejsce do ewentualnego manewrowania betonomieszarki oraz zwrócić uwagę czy nie ma żadnych napowietrznych przewodów elektrycznych lub antenowych w zasięgu pojazdu.

PODŁOŻE

Grunt rodzimy

- moduł odkształcenia wtórnego: $E_{v2} \geq 45\text{MPa}$
- stosunek modułów: $E_{v2}/E_{v1} \leq 2,5$

W przypadku niespełnienia przez grunt rodzimy założonych wymagań należy wykonać wymianę gruntu na odpowiednią głębokość lub wzmocnienie gruntu poprzez stabilizację lub zastosowanie geosyntetyków wzmacniających.

Podbudowa pod posadzki

- moduł odkształcenia wtórnego: $E_{v2} \geq 120\text{MPa}$
- stosunek modułów: $E_{v2}/E_{v1} \leq 2,2$
- wskaźnik zagęszczenia: $I_s \geq 1,0$
- należy wykonać podbudowę z tolerancją -2cm do 0cm – dopuszcza się wykonanie cieńszej podbudowy, natomiast nie dopuszcza się wykonania cieńszej płyty posadzki
- na podbudowie należy ułożyć warstwę betonu podkładowego C8/10 gr. 10cm
- pod właściwą płytą posadzki należy ułożyć 2 warstwy folii PE gr. min. 0,2mm. Folię chronić przed przebicciem.

WARUNKI WYKONANIA

W budynkach konieczne jest przesłonięcie bram (gdy nie są jeszcze zamontowane) oraz przesłonięcie świetlików dachowych i okien. Temperatura otoczenia w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna wynosić $+5^{\circ}\text{C}$ - $+25^{\circ}\text{C}$. Wykonaną powierzchnię należy chronić przed zbyt szybką utratą wilgoci w wyniku oddziaływania np. wysokich temperatur, przeciągu, promieniowania słonecznego itp. stosując np. odpowiednio dobrane do technologii wykończenia preparaty pielęgnacyjne. W celu zapewnienia wysokiej jakości posadzki, wszystkie prace należy prowadzić odpowiednimi, czystymi narzędziami w otoczeniu zabezpieczonym przed kurzem, pyłem itp. zanieczyszczeniami.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE

Wokół ścian, słupów itp. elementów pionowych wykonać dylatację obwodową z pasa gąbki półsztywnej o grubości min. 10 mm (słupy wewnętrzne min. 15 mm). Niezależnie od zaprojektowanego rozwiązania **FIBRON FL**, płytę posadzki należy dobroić tradycyjnym zbrojeniem stalowym w miejscach szczególnych:

- naroża wklęsłe
 - strefy wjazdów (przy bramach)
 - rampy
 - obszary posadzki zmiennie podparte (np. przy kanałach)
- FIBRON FL** po ułożeniu na zaprojektowaną grubość należy dokładnie zawibrować listwą wibracyjną. Dokładność wykonania warstwy nawierzchniowej wynosi +1cm (niedopuszczalne jest wykonanie warstwy cieńszej niż zaprojektowana z uwagi na duże różnice w nośności posadzki).
Gdy piła do betonu nie wyrzyna ziaren kruszywa, wykonać wszystkie wymagane szczeliny skurczowe. Szczeliny skurczowe nacinać na głębokość $1/4 \div 1/3$ grubości płyty i szerokość 3-

4mm. Po kilku dniach poszerzyć szczeliny do szerokości uzależnionej od przewidywanych wahań temperatury w użytkowanym obiekcie. Zaleca się fazowanie szczelin pod kątem 45° jako zabezpieczenie przed wykruszaniem. Wokół słupów środkowych należy wykonać nacięcia we wzorze „karo”, a wokół słupów skrajnych – „półkaro”, zachowując odległość nacięcia od naroża słupa równą 10 cm.

Pola posadzki wydzielone szczelinami roboczymi, rozszerzonymi i pozornymi powinny być kształtem zbliżone do kwadratu i mieć proporcje boków L/B < 1,5.

Wytyczne i sposób dodatkowego zbrojenia miejsc szczególnych, sposobu wykonywania szwów roboczych i szczelin dylatacyjnych, zawarte są w szczegółowym Projekcie Wykonawczym Posadzki.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Wyrób zawiera cement i ma odczyn alkaliczny. Podjąć działania zapobiegające ochlapaniu mieszanką. Chronić oczy i skórę. W przypadku zanieczyszczenia: oczy natychmiast przemyć dużą ilością wody, skórę umyć wodą z mydłem. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza.

INFORMACJE DODATKOWE

- Wszystkie informacje odnoszą się do wyrobów stosowanych zgodnie z naszymi zaleceniami i podane są w dobrej wierze i uwzględniają aktualny stan wiedzy oraz posiadane doświadczenie firmy CEMEX. Użytkownik zobowiązany jest do stosowania wyrobu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami firmy CEMEX. Wszystkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne ze względu na warunki, umiejscowienie, sposób aplikacji i inne okoliczności, na które firma CEMEX nie ma wpływu. Odmienne zalecenia naszych pracowników wymagają formy pisemnej, aby były ważne. Wraz z ukazaniem się niniejszej instrukcji, wszystkie poprzednie tracą ważność.
- Wszelkie informacje i wytyczne zawarte w Projekcie Wykonawczym Posadzki podpisanym przez uprawnionego projektanta mają charakter nadrzędny w stosunku do informacji zawartych w niniejszej karcie technicznej.

DANE TECHNICZNE

Wyrób zgodny z PN-EN 206-1

Klasa wytrzymałość na ściskanie C20/25
C25/30
C30/37

Konsystencja S3
(opad stożka Abrahamsa 100-150 mm)

Grubość układania Zgodnie z Projektem Wykonawczym Posadzki

Uziarnienie do 16 mm

Temperatura stosowania od +5°C do +25°C

Możliwość obciążania*

Czas	% obciążenia projektowanego
2 dni	ruch pieszny
7 dni	40
14 dni	70
21 dni	85
28 dni	100 + 100% skupionych

* Przy +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Przy niższej temperaturze i wyższej wilgotności otoczenia podane wielkości ulegną zmianie w formie wydłużenia czasu w dniach lub zmniejszenia dopuszczalnego obciążenia. W takim przypadku każdorazowo konieczne są indywidualne wytyczne. Obciążenia skupione (np. regały, wózki widłowe, inne pojazdy) można dopuścić każdorazowo dopiero po 28 dniach.