

## WARUNKI I ZASADY PRODUKCJI BETONÓW LEKKICH SIRCONTEC

### Karta techniczna Nr 110

Niniejsze warunki ogólne dotyczą pianobetonów (PBG) i styrobetonów (PsB), produkowanych zgodnie z zasadami produkcji dla poszczególnych modyfikacji betonów lekkich (LB) i na urządzeniach dostarczanych przez firmę SIRCONTEC. Nasze ustne i pisemne zalecenia, zawarte w niniejszych warunkach ogólnych, dotyczących stosowania LB SIRCONTEC, które udostępniamy klientowi na podstawie naszych doświadczeń i zgodnie z naszą najlepszą wolą, oraz z aktualnym stanem wiadomości naukowych i praktycznych są niezobowiązujące i nie tworzą żadnego stosunku prawnego ani towarzyszących zobowiązań. Jednocześnie nie zwalniają klienta z obowiązku, aby sam na swoją odpowiedzialność wypróbował czynności tutaj opisywanych z punktu widzenia ich przydatności do planowanego zastosowania.

- Zasady ogólne:**
1. Do produkcji LB SIRCONTEC stosuje się wyłącznie mieszanki, dodatki i domieszki, podane w poszczególnych „Procesach produkcji” firmy SIRCONTEC.
  2. Proces produkcji dla poszczególnych modyfikacji LB SIRCONTEC jest opisanych w odpowiednich „Procesach produkcji” firmy SIRCONTEC.
  3. Temperatura środowiska w miejscu przygotowania i w miejscu przechowywania LB SIRCONTEC oraz temperatura podłoża nie mogą spaść poniżej + 8°C, ewentualnie przekroczyć + 30°C! W czasie tężenia należy beton lekki chronić przed wysokimi temperaturami, przedwczesnym wysuszeniem i mrozem.
  4. Na konstrukcje, które są narażone na wstrząsy albo drżenie, nie wolno aplikować LB Sircontec.

- Podłoże:**
1. Podłoże musi być sztywne, zwarte, bez resztek oleju, kurzu i innych zanieczyszczeń.
  2. Każdą konstrukcję należy przed aplikacją LB SIRCONTEC w odpowiedni sposób uszczelnić, aby zapobiec wypływowi nałożonego LB.

- Układanie:**
1. LB SIRCONTEC są kładzione na konstrukcji tak, aby zapobiec odessaniu wilgoci z LB do konstrukcji podkładowej. W tym celu wykorzystuje się warstwy separacyjne w formie odpowiednich folii albo rozpylanych warstw i pokryć. O ile na to konstrukcja i miejsce aplikacji pozwalają, konstrukcję można przed aplikacją LB dostatecznie zwilżyć wodą.
  2. Pompowanie LB jest wykonywane na urządzeniach, dostarczanych przez firmę SIRCONTEC. Poziome i pionowe odległości transportowe LB są zależne od rodzaju produkowanego LB i jego konsystencji. Maksymalne odległości transportowe należy na każdym miejscu sprawdzić, głównie w związku z możliwą stratą objętości powietrza, które jest zawarte w pompowanym materiale – patrz odpowiednie „Procesy kontrolne”.
  3. Świeżej mieszanki LB SIRCONTEC nie wolno luźno wrzucać albo opuszczać na głębokość większą niż 0,2 m.

- Opracowanie:**
1. Świeża mieszanka LB SIRCONTEC powinna być opracowana jeśli to możliwe jak najszybciej po jej zamieszaniu. Betonowanie musi być wykonane w całości a jeśli to możliwe, bez przerywania w całych częściach konstrukcji. O ile nie można tego warunku dotrzymać, należy betonowaną konstrukcję rozdzielić na części tak, aby była zagwarantowana płynna praca z jednoczesnym ciągłym układaniem.
  2. W przypadku betonowania wielkich powierzchni przy stosowaniu PBG SIRCONTEC, zaleca się ich rozdzielenie na mniejsze powierzchnie o wymiarach, odpowiadających opracowaniu PBG wyprodukowanego w przeciągu 1 godziny, maks. jednak 4 m<sup>3</sup> zużytego PBG SIRCONTEC. PsB można aplikować bez rozdzielenia powierzchni.
  3. Minimalna grubość aplikacyjna poszczególnych modyfikacji LB SIRCONTEC – patrz odpowiednie Karty techniczne.
  4. Nierówności powstałe przez opracowanie można usunąć przez ścinanie, szlifowanie albo frezowanie. Wady powierzchniowe mniejszego rozmiaru mogą być po ich usunięciu naprawione odpowiednią zaprawą cementową.
  5. Wykryte wady muszą być jak najszybciej usunięte a to tak, że wadliwe części są usunięte aż do twardego betonu, albo konstrukcji podkładowej i zamienione nowym LB albo innym dopuszczalnym materiałem zastępczym.

- Ochrona:** Aplikowany LB SIRCONTEC należy chronić głównie w okresie tworzenia jego wytrzymałości przed:
- nadmiernym wysuszeniem przez przeciąg, nadmiernym oświetleniem słonecznym. Do tego wykorzystuje się osłony ochronne (maty, folie, itd.), nawilżanie, albo kombinacja tych zabiegów. Nawilżanie można rozpocząć natychmiast, jak tylko beton stwardniał na tyle, że nie następuje wypływanie cementu. Przy temperaturze środowiska poniżej + 5 °C nie wykonuje się kropienia ani nawilżania powierzchni betonu lekkiego.
  - silnym i szybkim ochłodzeniem i zagraniem
  - mrozem
  - mechanicznym uszkodzeniem
  - działaniem wody deszczowej albo przepływowej, aby nie nastąpiło wypływanie cementu
  - nadmiernym obciążeniem

**Aplikacja następnych warstw:**

1. Następną warstwę LB SIRCONTEC można układać wtedy, kiedy spodnia warstwa osiągnęła stan pozwalający na chodzenie, ewentualnie o ile jest zdolna utrzymać następną warstwę.
2. Aplikacja następnych warstw kieruje się przepisem technologicznym, odpowiednim dla dalszej warstwy.

Ważne: od 1.1.2008