

Chapdur®, Chapdur® Premix

Mieszanki twardych kruszyw i cementu do wykonywania posadzek przemysłowych

Construction

Opis produktu

Gotowe do użycia mieszanki na bazie cementu, wypełniaczy mineralnych, domieszek i pigmentów, o składzie zapewniającym odpowiednią urabialność i odporność mechaniczną.

Zastosowanie

Do wykonywania twardych, mineralnych, zacieranych posadzek (tzw. „powierzchniowo utwardzanych”) o grubości 2÷3 mm w budownictwie przemysłowym, handlowym i ogólnym.

Materiał stosowany przede wszystkim przy podłożach narażonych na duże obciążenia mechaniczne jak np. w halach magazynowych i fabrycznych, supermarketach, powierzchniach wystawowych, ciągach komunikacyjnych, warsztatach, stacjach serwisowych, parkingach wielopoziomowych itp.

Właściwości

- Materiał wcierany w świeże podłoże betonowe (niezwłocznie po wstępnym związaniu mieszanki betonowej) – oszczędza czas i koszty robocizny
- Układanie i wcieranie w jednej lub dwóch warstwach
- Umożliwienie wykonania równej, barwnej, gładkiej posadzki
- Wysoka twardość i odporność na uderzenia
- Wysoka odporność na ścieranie
- Uzyskanie powierzchni nie pyłących
- Zwiększenie odporności na zanieczyszczenia smarami i paliwami

Dane produktu

Postać / barwa

- Chapdur®: odmiana podstawowa, bez pigmentów i dodatków
- Chapdur® Premix grau: odmiana pigmentowana w kolorze popielatym
- Chapdur® Premix natural grey: odmiana bez pigmentów w kolorze popielatym
- Chapdur® Premix graphit: odmiana pigmentowana w kolorze grafitowym
- Chapdur® Premix ziegelrot: odmiana pigmentowana w kolorze czerwonym
- Chapdur® Premix pastellgrun: odmiana pigmentowana w kolorze zielonym
- Chapdur® Premix Plus grau: odmiana pigmentowana w kolorze szarym, z dodatkiem płatków węgliku krzemu, o podwyższonej twardości i odporności na ścieranie oraz przewodności elektrycznej.

Opakowanie

Worki 25 kg

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia

Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, w suchym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.



Dane techniczne

Gęstość 1,50÷1,65 kg/dm³ (nasypowa)

Właściwości mechaniczne

Twardość wg Mohs'a 7÷8 (podobnie jak stal narzędziowa)

Odporność na ścieranie Ubytek masy w czasie testu Tabera po 1000 cyklach:

- Próbką wzorcowa zaprawy o ilości cementu 450 kg/m³ 4,6 g
- Próbką zabezpieczona Chapdur[®] 2,4 g

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Zużycie Na warstwę posadzki o grubości 2÷3 mm potrzeba 4,5÷6,0 kg/m² materiału Chapdur[®]. Na ogół zaleca się:

- W odmianie podstawowej i popielatej - 4,5 ÷ 5,5 kg/m²
- W odmianach barwnych - 5,0÷6,0 kg/m²

Przygotowanie podłoża

Podkład betonowy musi zawierać nie mniej niż 300 kg cementu na 1 m³ mieszanki betonowej (najlepiej 320-350 kg). Zaleca się komponowanie stosu okruszowego o dużej ilości frakcji drobnych i wysokim punkcie piaskowym, ale tak, aby nie przekroczyć górnej normowej krzywej uziarnienia. Zalecane rodzaje cementu to CEM I, CEM II/A-S i B-S oraz CEM III/A. Dopuszczalne są również cementy CEM II/A-V lub dodatek popiołów lotnych do 15% masy cementu (popioły mają tendencję do zbierania się w górnej warstwie mleczka cementowego, co może prowadzić do odparzeń posypki).

Wskaźnik wodno-cementowy w/c nie powinien być większy od 0,50 (w wyjątkowych przypadkach 0,55). Należy zwrócić uwagę, aby opad stożka zaprojektowanej mieszanki przed dodaniem plastyfikatorów nie przekraczał 6-8 cm i aby na powierzchni nie następowało wydzielanie wody. Dla typowych realizacji przy wymaganej konsystencji K-4 przez 1 godz. po dodaniu plastyfikatora na ogół wystarcza plastyfikator Plastiment[®] BV 60. W celu uzyskania bardziej ciekłych mieszanek, przy dłuższych czasach dowozu oraz w warunkach wysokich temperatur należy zamiennie lub dodatkowo zastosować superplastyfikator z grupy ViscoCrete[®]. Można stosować mieszanki betonowe ze zbrojeniem rozproszonym pod warunkiem zastosowania superplastyfikatora, gdyż dodatek włókien powoduje znaczną stratę konsystencji (spadki ciekłości mieszanek nawet o 4-10 cm opadu stożka, zależnie od rodzaju i ilości włókien). Można również stosować mieszanki betonowe samozagęszczalne (SCC) – ich skład należy skonsultować z przedstawicielem Sika Poland oraz wykonać próbę techniczną celem minimalizacji ilości cementu i dodatków mineralnych, które w betonach tego typu są na ogół znacznie wyższe, niż w betonach zwykłych.

W celu zapewnienia równomiernego wysychania betonu, (co jest związane z uzyskaniem jednolitej barwy posadzki), zaleca się stosowanie jako izolacji poziomej folii polietylenowej. Grubość warstwy betonu powinna wynosić co najmniej 10 cm. W przypadkach szczególnych, po skonsultowaniu z przedstawicielem Sika Poland, możliwe jest stosowanie materiału Chapdur[®] Premix na podkładzie betonowym o grubości 5÷10 cm.

Po równomiernym rozłożeniu mieszanki betonowej należy ją dobrze zagęścić i wyrównać używając łąy wibracyjnej. W razie potrzeby usunąć nadmiar mleczka cementowego zgarniaczami gumowymi.

Instrukcja aplikacji

Sposoby aplikacji / narzędzia

Posypki Chapdur® można rozkładać w dwojaki sposób:

■ **Sposób – tzw. sypanie „na raz”:**

Po wykonaniu podkładu betonowego należy odczekać aż nastąpi jego wstępne związanie. Do wykonania posypki należy przystąpić w momencie, gdy mocno wciskany w powierzchnię betonu kciuk pozostawia odcisk o głębokości ok. 5 mm. Najpierw wyrównuje się powierzchnię betonu lekką zacieraczką talerzową. Na tak zatartą powierzchnię należy równomiernie rozsypać całą przewidzianą ilość posypki Chapdur® za pomocą odpowiednich rozsyplików mechanicznych lub ręcznie. Przy aplikacji ręcznej materiał należy rozsypywać „na krzyż”, a następnie równomiernie rozgarnąć łatami. Następnie należy odczekać do momentu, kiedy rozsypany materiał podciągnie wilgoć z podkładu i stworzy równo zawilgoconą masę. Wtedy przystąpić do zacierania.

■ **Sposób – tzw. sypanie „na dwa razy”:**

Niezwłocznie po wykonaniu podkładu betonowego wykonuje się pierwszą warstwę posypki w ilości ok. 2/3 przewidzianego łącznego zużycia materiału. Następnie należy odczekać do momentu, gdy można ostrożnie wejść na beton i wprowadzić na niego lekkie zacieraczki. Wtedy niezwłocznie zatrzeć talerzami „na krzyż” pierwszą warstwę i wykonać drugą warstwę posypki – pozostałe ok. 1/3 łącznego zużycia materiału. Odczekać do momentu, kiedy podciągnie on równomiernie wilgoć z podkładu. Wtedy przystąpić do zacierania.

Zacieranie całości posypki wykonuje się w następujących etapach:

1. Wstępne zatarcie wolnoobrotową zacieraczką talerzową.
Uwaga! Jeśli na tym etapie z powierzchni odrywają się luźne cząstki lub talerz „tonie” w posypce oznacza to, że podkład betonowy jest wciąż zbyt świeży.
2. Wyrównanie cięższą lub samojezdną zacieraczką talerzową na szybszych obrotach.
3. Doszczelnienie powierzchni lekką zacieraczką łopatkową na wolnych obrotach (łopatki ustawione pod minimalnym kątem).
4. Polerowanie cięższą lub samojezdną zacieraczką łopatkową przy stopniowym zwiększaniu obrotów i kąta ustawienia łopatek.
5. Końcowe polerowanie do uzyskania połysku na wysokich obrotach i przy dużym kącie ustawienia łopatek (uważając, aby nie doprowadzić do zbyt dużego ich rozgrzania i przypalenia powierzchni posadzki).

Nacięcia dylatacyjne i przeciwskurczowe

Szczeliny dylatacyjne i nacięcia należy zwymiarować na skurcz i przewidywane odkształcenia termiczne, uwzględniając również odkształcalność materiałów wypełniających. Nacięcia należy wykonać w czasie do 24 godzin od momentu wykonania posadzki – późniejsze nacinanie może być utrudnione przez szybki przyrost jej twardości.

Wypełnienie szczelin

Szczeliny należy wypełnić kitem poliuretanowym Sikaflex® 11 FC lub Sikaflex® PRO 3 WF po zagruntowaniu środkiem Sika® Primer 3.

Wiązanie materiału

Pielęgnacja

- Nie wolno używać wody do pielęgnacji świeżego betonu ani do pielęgnacji wykonanej posadzki!
- Natychmiast po końcowym wygładzeniu całą powierzchnię pokryć materiałem pielęgnacyjnym np. Sikfloor® ProSeal®, PurigoSol®, Antisol® lub Antisol®-E 20.

Możliwość obciążenia

Ruch pieszy:	1÷2 dni
Lekkie obciążenia mechaniczne:	7÷10 dni
Pełne utwardzenie:	28 dni

Uwaga

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP

W czasie aplikacji Chapdur® Premix używać ubrania ochronnego, rękawic i okularów, a w razie potrzeby maseczki na usta i nos w celu ochrony przed ewentualnym pyleniem.

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

Ochrona środowiska

Chapdur® Premix jest materiałem nietoksycznym.

Pozostałości wymieszać z około 20% wody, a po związaniu utylizować jak zwykły gruz betonowy.

Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa
Polska

Tel +48 22 31 00 700
Fax +48 22 31 00 800
e-mail sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl

