

KARTA TECHNICZNA SYSTEMU

OPIS PRODUKTU

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

ODMIANY / KOLORY

- ▶ Chapdur[®] odmiana podstawowa, bez pigmentów i dodatków
- ▶ Chapdur[®] Premix grau : odmiana pigmentowana 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.

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.
- ▶ Układany i wcierany w jednej lub dwóch warstwach.
- ▶ Umożliwia wykonanie 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 TECHNICZNE

Opakowania	Worki papierowe 25 kg
Warunki składowania	Produkt przechowywać w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, w suchym pomieszczeniu.
Czas przydatności do użycia	Najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji
Gęstość nasypowa	1,50÷1,65 kg/dm ³
Twardość wg Mohs'a	7÷8 podobnie jak stal narzędziowa

Odporność na ścieranie

Ubytek masy w czasie testu Tabera po 1000 cyklach:

- ▶ 4,6 g
próbka wzorcowa zaprawy o ilości cementu 450 kg/m³
- ▶ 2,4 g
próbka zabezpieczona Chapdur

Odporność termiczna

- ▶ w suchej atmosferze do +120°C
- ▶ w wilgotnej atmosferze do +80°C
(odporność krótkotrwała np. przy myciu gorącą wodą)

ZUŻYCIE

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

- ▶ Dla odmian podstawowej i popielatej 4,5 ÷ 5,5 kg/m²
- ▶ Dla odmian 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).

Stosunek wodno-cementowy w/c nie powinien być wyższy niż 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 oddzielanie się wody. Dla typowych realizacji przy wymaganej konsystencji K-4 przez 1 h po dodaniu plastyfikatora na ogół wystarcza plastyfikator Plastiment® BV 60. Dla uzyskania cieklejszych 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 łąty wibracyjnej. W razie potrzeby usunąć nadmiar mleczka cementowego zgarniaczami gumowymi.

SPOSÓB WYKONANIA

Posypki Chapdur® można rozkładać na 2 sposoby :

▶ 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.

WYPEŁNIENIA SZCZELIN

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

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, Sikafloor CurHard 24, Antisol® lub Antisol®- E 20.

MOŻLIWOŚĆ OBCIĄŻENIA

Ruch pieszny	1-2 dni
Lekkie obciążenia mechaniczne:	7 - 10 dni
Pełne utwardzenie	28 dni

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.

PIERWSZA POMOC

SKÓRA

- ▶ zabrudzoną odzież należy zdjąć
- ▶ zabrudzoną skórę, należy zmyć wodą z dodatkiem łagodnego środka myjącego, nie należy stosować rozpuszczalnika
- ▶ powstałe rany należy zabandażować bandażem wyjąłowanym
- ▶ zasięgnąć porady lekarza w razie utrzymujących się dolegliwości

DROGI ODDECHOWE

- ▶ po wdychaniu należy poszkodowanemu dostarczyć świeżego powietrza
- ▶ należy ułożyć w pozycji spoczynkowej
- ▶ chronić przed utratą ciepła oraz utratą przytomności

OCZY

- ▶ oko należy płukać obficie czystą wodą
- ▶ pod powiekę wtryskiwać wodę
- ▶ w przypadku utrzymujących się dolegliwości należy skonsultować się z okulistą

UKŁAD POKARMOWY

- ▶ pić obficie wodą
- ▶ należy podać węgiel aktywny
- ▶ w przypadku utrzymujących się dolegliwości należy skontaktować się z lekarzem

OCHRONA ŚRODOWISKA

Chapdur® Premix jest materiałem nietoksycznym. Pozostałości wymieszać z około 20% wody, a po związaniu utylizować jak zwykły gruz betonowy.