

Sikafloor®-1 MetalTop

Mieszanka wypełniaczy metalicznych i cementu do wykonywania posadzek przemysłowych

Opis produktu

Gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu, wypełniaczy metalicznych, domieszek i pigmentów, o składzie zapewniającym odpowiednią urabialność i odporność mechaniczną, do wytwarzania posadzek przemysłowych na betonie.

Zastosowanie

- Do wykonywania bardzo twardych, nie utleniających się, metalicznych, zacieranych posadzek (tzw. „powierzchniowo utwardzanych”) w budownictwie przemysłowym, handlowym i ogólnym, przeznaczona także do stosowania w przemyśle spożywczym.
- Sikafloor®-1 MetalTop może być stosowany przede wszystkim na podłożach narażonych na duże obciążenia mechaniczne np.: w centrach dystrybucyjnych, fabrykach, warsztatach, zakładach wytwórczych, na ciągach komunikacyjnych, w elektrowniach i rzeźniach.

Właściwości

- Ekstremalnie wysoka odporność na ścieranie
- Wysoka odporność na uderzenia
- Nie plami i nie koroduje
- Długa żywotność posadzki (efektywnie niski koszt)
- Łatwa w utrzymaniu
- Antypoślizgowa
- Nie pyłaca
- Ma właściwości antystatyczne
- Dostępna w szerokiej palecie barw

Badania

Aprobaty \ Raporty z badań

Materiał spełnia wymagania norm: BS 8204, EN 206/1, ACI 304.1R 96 i TR 34
Awarded BBA (British Board of Agrément) Certificate No: 97/3334
Warrington Fire Research Report N° 12560, dated 22.12.95 - Non flammable.
Warrington Fire Research Report N° 12563, dated 22.12.95 - Non toxic fumes.
Warrington Fire Research Report N° 12937, dated 25.04.96 - Non sparking.
Rapra Technology Ltd., Project Ref. 180/A1647, dated 21.04.95 - Conductivity.
Rapra Technology Ltd., Project Ref. D0108 CTR NE1107, dated 27.02.97 - Conductivity.
LUL London Underground Ltd., Ref. No. LUL 6220-03-046-TP3, dated 22.12.95 - Slip Resistance.
Aston University, Report N°: AL/AR 121296, dated 12.12.96 - BCA Abrasion resistance.
GEOCISA Ref. P-02/01645, dated Jan. 9, 2003 - Taber Abrasion resistance.

Construction



Dane produktu

Postać

Barwa Szary proszek (barwa betonu), pozostałe kolory na specjalne zamówienie.

Opakowanie Worki papierowe 25 kg.

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Produkt przechowywany w suchych warunkach, w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, w temperaturze od +5 do +30°C należy zużyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

Dane techniczne

Baza chemiczna Mieszanka łamanego i sortowanego żelazostopu z cementem, pigmentami i dodatkami.

Gęstość ~2,5 kg/l (nasykowa)

Grubość warstwy ~2,5÷3,0 mm przy zalecanym zużyciu ~7,0 kg/m²

Palność Materiał niepalny (BS 476 Part 6:1989)
Nie wydziela toksycznych gazów (BS 476 Part 7:1989)
Materiał nieiskrzący

Właściwości elektrostatyczne Posadzka antystatyczna (B 2050, metoda A.4.1:19978)
Czas spłynięcia ładunku 5000V < 0,1 sek (BS 2782)

Właściwości mechaniczne

Oporność na poślizg Zgodnie z BS 8204 część 2

	Sucha posadzka	Mokra posadzka
Warunki normalne	65	30
Po procesie starzenia chemicznego	65	50

Oporność na ścieranie Klasa „Special” (BS 8204 część 2)
(głębokość śladu < 0,05 mm)
4146 mg, metoda Tabera (UNE 48.250-92 / ASTM D-4060)
H-22 / 1000 g / 1000 cykli

Informacje o systemie

Struktura systemu
Podłoże
Świeżo wykonana płyta betonowa (patrz część „Jakość podłoża”).
Posypka
Sikafloor®-1 MetalTop nanoszony mechanicznie lub ręcznie, wyrównany i zatarty mechanicznie.
Materiał pielęgnujący
Impregnat z grupy Sikafloor® ProSeal lub Sikafloor® ColourSeal.

Szczegóły aplikacji

Zużycie ~7 kg/m² Podane zużycie nie uwzględnia strat i warunków powierzchni.

Jakość podłoża	<p>Dostarczona mieszanka betonowa musi być dobrej jakości (wytrzymałość betonu na ściskanie minimum 25 N/mm²), o stałych parametrach. Opad stożka od 7,5 do 11 cm daje najlepsze rezultaty. Wskaźnik wodno cementowy powinien być jak najniższy, umożliwiając zagęszczeniu betonu.</p> <p>Optymalną konsystencję przy układaniu należy wyregulować stosując superplastyfikator z grupy Sikament[®] lub Sika[®] ViscoCrete[®]. Można stosować mieszanki betonowe ze zbrojeniem rozproszonym.</p>
Warunki aplikacji	
Temperatura podłoża	Minimum +5°C / Maksimum +35°C
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / Maksimum +35°C
Wilgotność względna powietrza	Minimum 30% / Maksimum 98%
Instrukcja aplikacji	
Sposoby aplikacji / narzędzia	<p><i>Rozkładanie maszynowe</i> Przy stosowaniu maszyny do rozkładania materiału oraz łąty laserowej, Sikafloor[®]-1 MetalTop należy nanieść równomiernie na podłoże w jednej warstwie przy zużyciu 7,0 kg/m² natychmiast po zagęszczeniu betonu.</p> <p><i>Nanoszenie ręczne</i> Najpierw należy usunąć wszelkie zastoiny wody z powierzchni betonu. Materiał należy nanieść w dwóch warstwach: pierwsza 4,0 kg/m², druga 3,0 kg/m². Podczas nanoszenia należy unikać powstawania nierówności. Niestaranne rozkładanie posypki może spowodować obniżenie jakości posadzki.</p> <p><i>Zacieranie</i> Pierwszą fazę należy przeprowadzić natychmiast po naniesieniu ostatniej warstwy posypki.</p> <p>Uwaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Powierzchni posadzki nie wolno skrapiać wodą. - Sikafloor[®]-1 MetalTop na powierzchni płyty betonowej utwardza się szybciej niż inne materiały tego typu. Ostrożność należy zachować przy zacieraniu wzdłuż krawędzi płyty, gdzie dolana zostanie następna płyta.
Czyszczenie narzędzi	Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą wody. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.
Czas aplikacji	<p>Na czas pomiędzy ułożeniem betonu a przystąpieniem do aplikacji posypki wpływ ma każdy czynnik oddziałujący na tempo wiązania betonu.</p> <p>Przy aplikacji mechanicznej i zastosowaniu łąty laserowej, do rozkładania posypki można przystąpić niemal natychmiast po wyrównaniu betonu. Do zacierania można przystąpić w momencie, gdy beton będzie na tyle związany, aby przenieść ciężar zacieraczki.</p> <p>Przy aplikacji ręcznej można przystąpić, gdy po wejściu na beton, ślady stóp nie będą głębsze niż 3÷5 mm.</p> <p>Okresowa kontrola stanu podłoża umożliwi wybranie optymalnego momentu rozpoczęcia aplikacji posypki.</p>

Uwagi do stosowania	<p>Nanoszenie Sikafloor®-1 MetalTop nie powinno się odbywać w silnym przeciągu. Nie stosować betonów z dodatkiem popiołów lotnych.</p> <p>Właściwości składników betonu takie jak: jakość cementu, zawartość wody mogą powodować nieznaczne różnice w kolorystyce.</p> <p>Zmiany kolorów podczas wysychania materiału są dopuszczalne.</p> <p>Utwardzenie powierzchniowe daje posadzkę, która może być zróżnicowana kolorystycznie, różnice te są bardzo nieznaczne i są spowodowane zróżnicowaniem podłoża betonowego.</p> <p>W celu zapewnienia wysokiej jakości i stabilności barwy posadzki należy dopilnować, aby wszystkie prace były prowadzone w możliwie czystej atmosferze, odpowiednio przygotowanymi narzędziami, w otoczeniu zabezpieczonym przed dostępem kurzu, pyłu i innych zanieczyszczeń.</p> <p>Należy zapewnić możliwie równe rozkładanie materiału Sikafloor®-2 SynTop. Bardzo ważny jest też czas aplikacji i technika zacierania.</p> <p>W niskiej wilgotności (poniżej 40%) względnej istnieje ryzyko wystąpienia wykwitów na powierzchni.</p> <p>W przypadku wysokiej wilgotności powietrza (powyżej 80%) może wystąpić, tzw. „bleeding” betonu, wydłużone utwardzanie i twardnienie, co przedłuża wszelkie operacje związane z wykończeniem posadzki.</p> <p>Antypoślizgowe wykończenie posadzki można osiągnąć przez chemiczne wytrawienie powierzchni.</p> <p>Najlepsze efekty wykończenia posadzki zapewnia jej aplikacja przez doświadczonych profesjonalistów.</p>
----------------------------	--

Wiązanie materiału

Pielęgnacja	<p>Preparat pielęgnacyjny z grupy Sikafloor® ProSeal, Sikafloor® ColourSeal (szczegóły w Kartach Technicznych materiałów) należy nanieść bezpośrednio po zakończeniu zacierania za pomocą wałka lub aparatu natryskowego. Wszelkie zastoiny materiału na powierzchni należy rozprowadzić za pomocą wałka.</p> <p>Szczeliny</p> <p>Po wykonaniu nacięć, szczeliny należy oczyścić z wszelkich zanieczyszczeń, a następnie wypełnić materiałem Sikaflex® PRO-3WF lub innym materiałem z grupy Sikaflex® zależnie od wymagań stawianych posadzce.</p>
--------------------	---

Możliwość obciążenia

	+10°C	+20°C	+30°C
Ruchem pieszym	~18 godz.	~12 godz.	~8 godz.
Pełne obciążenie	~10 dni	~7 dni	~5 dni

Podane powyżej dane są szacunkowe i zależą od czasu osiągnięcia przez beton swojej zakładanej wytrzymałości oraz zmieniających się warunków otoczenia (głównie temperatury i wilgotności względnej).

Mycie / utrzymanie

Metody	<p>W celu utrzymania estetycznego wyglądu posadzki Sikafloor®-1 MetalTop, należy usuwać wszelkie wycieki, zachlapania itp. natychmiast po ich powstaniu. Posadzka musi być regularnie myta za pomocą szczotki rotacyjnej, myjki mechanicznej, wysokociśnieniowej, odkurzacza itp. Należy używać odpowiednich detergentów.</p>
---------------	---

Uwaga	<p>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.</p>
--------------	---

Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP

W czasie aplikacji Sikafloor®-1 MetalTop używać ubrania ochronnego, rękawic i okularów, a w razie potrzeby maseczki na usta i nos w celu ochrony przed ewentualnym pyleniem. Natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Myć ręce w czasie przerw i po pracy.

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

Ochrona środowiska

Sikafloor®-1 MetalTop 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 różnicowanie 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. Karczunkowska 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

