

Sikafloor®-CureHard-24

Bezbarwny środek do powierzchniowego utwardzania, doszczelniania, pielęgnacji i zabezpieczania przeciwpłyłowego betonu

Construction

Opis produktu	Sikafloor®-CureHard-24 jest jednoskładnikowym, wodnym roztworem krzemianu sodu do impregnacji i doszczelnienia zarówno świeżych jak i już istniejących powierzchni betonowych.
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none">■ Poziome elementy ze świeżego lub starego betonu gdzie wymagane jest lekkie lub średnie utwardzenie i zwiększenie odporności na ścieranie w pomieszczeniach takich jak: magazyny, fabryki, centra handlowe, parkingi hangary itp.■ Na podłożach betonowych gdzie nie wymagane jest dokładnie określone lub specjalistyczne utwardzanie.■ W pomieszczeniach zamkniętych i na zewnątrz.
Właściwości	<ul style="list-style-type: none">■ Gotowym do użycia■ Łatwy w aplikacji■ Poprawia odporność chemiczną i odporność na ścieranie (w porównaniu z niezabezpieczonym betonem)■ Znacząco redukuje pylenie betonu■ Zmniejsza szybki ubytek wody we wczesnej fazie hydratacji betonu■ Ułatwia mycie■ Nie żółknie■ Dobrze penetruje■ Bezrozpuszczalnikowy■ Bezbarwny i bezzapachowy■ Przyjazny dla środowiska
Badania	
Aprobaty \ Raporty z badań	Raport GEOCISA Ref. P-02/01457 dated May 23 rd , 2002 Water retention according to ASTM C-156.
Dane produktu	
Postać	
Barwa	Bezbarwna ciecz.
Opakowanie	25 l puszki metalowe, 200 l beczki metalowe



Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach, w temperaturze od +5°C do +30°C, w suchym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed mrozem.

Dane techniczne

Baza chemiczna Wodny roztwór krzemianu sodu

Gęstość ~1,20 kg/l (w +20°C)

Właściwości pielęgnacyjne (ASTM C - 156)

	Utrata wody [g/100 cm ²]	Utrata wody wg ASTM C309 (100%=5,5 g/100 cm ²)	Utrata wody w porównaniu z niezabezpieczonym betonem (100%=18,7 g/100 cm ²)
Sikafloor®-CureHard-24	10,92	198,5%	58,4%

Zawartość ciała stałego ~24% (wagowo)

Właściwości mechaniczne

Odporność na ścieranie Wzrost odporności na ścieranie o 35% w stosunku do niezabezpieczonego betonu C25
Metoda Tabera wg H-22/1000/1000 (ASTM D-4060)

Odporność

Odporność chemiczna Produkt nie jest przewidziany na działanie obciążeń chemicznych

Informacje o systemie

Struktura systemu Powłoka pielęgnacyjna: 1 ÷ 2 warstwy
Utwardzenie/ doszczelnienie: 1 ÷ 2 warstwy

Szczegóły aplikacji

Zużycie 0,15÷0,25 l/m²/ warstwę (4÷7 m²/l na warstwę)
Są to wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na: porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia.

Jakość podłoża
Świeży beton
Na powierzchni nie może być stojącej wody, beton musi być na tyle związany, aby można go zatrzeć.
Stare podłoża betonowe
Podłoże musi być zdrowe, o otwartych porach, czyste, wolne od mleczka cementowego, zastoin wody, lodu, plam oleju i zafuszczeń, starych powłok, luźnych niezwiązanych z podłożem cząstek i innych zanieczyszczeń.
W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.
W celu uzyskania najlepszych rezultatów zaleca się stosować materiał Sikafloor®-CureHard-24 na 7÷14 dniowy beton lub w momencie, kiedy hydratacja cementu została w dużej części zakończona.

Przygotowanie podłoża	<p><i>Świeży beton</i> Beton musi być odpowiednio zatarty lub ubity mechanicznie lub ręcznie.</p> <p><i>Stare podłoża betonowe</i> Podłoże należy oczyścić mechanicznie wodą pod wysokim ciśnieniem lub metodą strumieniowo – ścierną.</p> <p>Bezpośrednio przed aplikacją materiału wszelkie zanieczyszczenia, pył, luźne części, pozostałości starych powłok itp. muszą być kompletnie usunięte. Podłoże należy odpylić i odkurzyć odpowiednią szczotką i/lub odkurzaczem.</p>
------------------------------	--

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża	Minimum +5°C / Maksimum +35°C
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / Maksimum +35°C
Wilgotność podłoża	Materiał może być stosowany na świeży beton, ale nie na podłoże z filmem wodnym na powierzchni.
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 100%
Temperatura punktu rosy	Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

Instrukcja aplikacji

Instrukcja mieszania	Sikafloor®-CureHard-24 jest dostarczany w postaci gotowej do użycia.
-----------------------------	--

Sposoby aplikacji	<p><i>Świeży beton</i> Materiał nanosić najlepiej za pomocą aparatu do natrysku niskociśnieniowego starając się uzyskać ciągłą, równą warstwę. Do nanoszenia należy przystąpić w momencie, gdy beton zwiąże w stopniu pozwalającym na chodzenie po nim bez pozostawiania śladów. Materiał należy nanieść w takiej ilości, aby powierzchnia pozostała przez 30 minut mokra.</p> <p>Po około 30÷45 minutach materiał zacznie żelować i stanie się „śliski”. Należy wtedy skropić go wodą (np. spryskiwaczem) w celu zmniejszenia efektu „śliskości” i wcierać w podłoże przez 10÷20 minut za pomocą miękkich szczotek lub przy użyciu maszyny do szorowania posadzek. Po około 20 minutach materiał ponownie zacznie żelować. Spłukać posadzkę i usunąć pozostały materiał za pomocą ściągaczki gumowej lub mopa.</p> <p><i>Stare podłoża betonowe</i> Materiał nanosić najlepiej za pomocą aparatu do natrysku niskociśnieniowego starając się uzyskać ciągłą, równą warstwę. Aby zapewnić maksymalną penetrację materiał należy wcierać w podłoże przez minimum 30 minut za pomocą miękkich szczotek lub przy użyciu maszyny do szorowania posadzek, do chwili aż materiał zacznie żelować i stanie się śliski, należy wtedy skropić go wodą (np. spryskiwaczem) i wcierać w podłoże dalsze 10÷20 minut.</p> <p>Spłukać posadzkę i usunąć pozostały materiał za pomocą ściągaczki gumowej, odkurzacza lub mopa.</p> <p>Na szorstkich, porowatych lub wykończonych miotłką podłożach konieczne może być naniesienie drugiej warstwy materiału.</p>
--------------------------	---

Czyszczenie narzędzi	Narzędzia i sprzęt aplikacyjny należy od razu po użyciu umyć wodą. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.
-----------------------------	--

Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw	<p>W przypadku stosowania 2 warstw, w celu zapewnienia optymalnego zagęszczenia, zaleca się ułożenie drugiej warstwy po 2 ÷ 4 godzinach</p> <p>Przed aplikacją drugiej warstwy należy odczekać do wyschnięcia pierwszej.</p>
---	--

Temperatura podłoża	+ 5°C	+ 10°C	+ 20°C	+ 25°C
Czas	~ 4 godz.	~ 3,5 godz.	~ 3 godz.	~ 2 godz.

Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.

Uwagi do stosowania

W wysokich temperaturach (powyżej +25°C), przed aplikacją Sikafloor®-CureHard-24 należy składować w chłodnym miejscu.

W niskich temperaturach (poniżej +10°C) materiał będzie gęstszy, co ograniczy możliwość nanoszenia go natryskiem.

Do nanoszenia natryskiem nie należy używać sprzętu, który był wcześniej używany do natrysku silikonów i preparatów antyadhezyjnych.

Produktu nie wolno mieszać z innymi preparatami o podobnym przeznaczeniu.

Przed przystąpieniem do aplikacji należy się upewnić, że sprzęt do natrysku został dokładnie oczyszczony i pozostałości dawnych materiałów są dokładnie usunięte.

Przed wykonaniem na podłożu posadzki warstwę Sikafloor®-CureHard-24 należy usunąć mechanicznie.

Zastosowanie materiału Sikafloor®-CureHard-24 zwiększy odporność na ścieranie powierzchni betonowej.

W celu uniknięcia uszkodzenia gładkich powierzchni jak szkło, aluminium, zaleca się natychmiastowe zmycie zachlapań.

Nie stosować na powierzchniach z pozostałościami materiałów pielęgnacyjnych, uszczelniających czy na bazie asfaltu.

Stosować materiał jako środek pielęgnacyjny jedynie dla projektów nie opisanych innymi specjalnymi wymaganiami i regulacjami projektowymi.

Czas żelowania może się wydłużyć w niskich temperaturach (poniżej +10°C), przy wysokiej wilgotności (80 ÷ 100%) lub przy braku odpowiedniej wentylacji.

W wysokiej temperaturze (powyżej +25°C), żelowanie może wystąpić zanim materiał spenetruje podłoże. W takich warunkach, należy nanieść dodatkową ilość materiału tak, aby podłoże przez 30 minut pozostało mokre.

Materiał należy nanieść równomiernie na całą powierzchnię, w miejscach nie pokrytych preparatem należy wykonać poprawki.

Należy dokładnie umyć i usunąć nadmiar materiału. Pozostawiony nadmiar materiału może utworzyć białe smugi są one nietoksyczne i mogą być usunięte do kanalizacji.

Stopień wzmocnienia podłoża jest w dużym stopniu zależny od: wieku betonu, zawartości cementu, wilgotności, porowatości i penetracji preparatu w podłoże.

Sikafloor®-CureHard®-24 nie nadaje się na podłoża słabe, z niską zawartością cementu, na betony lekkie, bardzo porowate i z wytartą nawierzchnią (odsłonięte kruszywo).

Sikafloor®-CureHard®-24 nie pokryje przebarwień i nierówności.

Wiązanie materiału

Możliwość obciążenia

	+ 10°C	+ 20° C	+ 30° C
Pełne obciążenie	~ 6 godz.	~ 5 godz.	~ 4 godz.

Podano czasy orientacyjne. W rzeczywistości mogą być różne w zależności od warunków zewnętrznych.

Mycie / utrzymanie

Metody

W celu utrzymania estetycznego wyglądu posadzki, 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.

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	<p>Stosować ubrania, rękawice i okulary ochronne. Natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie, myć ręce w czasie przerw i po pracy.</p> <p>Przy pracy w ciasnych i / lub zamkniętych pomieszczeniach, oraz w czasie wysychania, należy zapewnić odpowiednią wentylację.</p> <p>Przy pracy nie należy spawać i nie zbliżać źródeł otwartego ognia.</p> <p>Lampy oświetleniowe używać z odpowiednimi zabezpieczeniami.</p> <p>Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.</p>
Ochrona środowiska	<p>Składnik w stanie płynnym jest środkiem powodującym zanieczyszczenie wody i nie powinien dostać się do kanalizacji, gruntu oraz cieków wodnych. Żywica w stanie stwardniałym jest neutralna dla środowiska. Należy zawsze doprowadzić do związania resztek materiału.</p>
Uwagi prawne	<p>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.</p>
Dyrektywa unijna 2004/42 w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych	<p>Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / h typ wb) dla produktu gotowego do użycia wynosi 50 / 30 g/l (ograniczenie 2007/2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-CureHard-24 wynosi <30 g/l</p>



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

