

Sikafloor®-CureHard GL

Preparat krzemianowy do powierzchniowego uszczelniania betonu z efektem wysokiego połysku.

Opis produktu

Sikafloor®-CureHard GL jest płynnym, bezrozpuszczalnikowym impregnatem krzemianowym przeznaczonym do uszczelniania i dodatkowej konserwacji z efektem połysku istniejących zacieranych mechanicznie i/lub szlifowanych/wypolerowanych powierzchni betonowych. Będąc produktem na bazie litu jest bardziej skuteczny niż podobne produkty na bazie sodu czy potasu.

Krzemianowy składnik produktu po nałożeniu na powierzchnię betonową penetruje w jej strukturę, gdzie inicjuje reakcję chemiczną, w rezultacie której następuje stopniowe wypełnianie porów w przypowierzchniowej strefie konstrukcji betonowej. Dyspersja akrylowa wypełnia pory podłoża i tym samym redukuje absorpcję betonu w ciągu pierwszych dni po aplikacji.

Zastosowanie

- Poprawa trwałości i szczelności podłoża betonowego oraz nadanie mu jedwabistego połysku.
- W porównaniu do produktów opartych na sodzie lub potasie – materiał na bazie litu eliminuje możliwość wystąpienia wykwitów z podłoża.
- Regularne czyszczenie odpowiednimi urządzeniami zapewnia długotrwały połysk powierzchni podłoża, co wpływa korzystnie na estetykę posadzki.

Właściwości

- Poprawa wyglądu posadzki betonowej
- Jedwabisty połysk
- Zmniejszenie pylenia
- Uszczelnienie i impregnacja podłoża betonowego
- Ułatwia czyszczenie posadzki
- Bezrozpuszczalnikowy i bezzapachowy

Badania

Certyfikaty / Raporty z badań

Sprawdzony na zgodność z wymaganiami PN-EN 1504-2, metody 1.2 oraz 5.2.

Dane produktu

Postać

Barwa Mleczno-biała ciecz.

Opakowanie 15 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 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed mrozem.



Dane techniczne

Baza chemiczna	Wodny roztwór krzemianu litu i dyspersji akrylowej	
Gęstość	1,10 kg/dm ³ ± 5%	(PN-EN ISO 2811-1)
Zawartość ciała stałego	25,6% ± 2,0%	(PN EN ISO 3251)

Właściwości mechaniczne

Odporność na ścieranie	Wzrost odporności na ścieranie o 48% w stosunku do niezabezpieczonego betonu (PN-EN 13892-4)	
Przyczepność – pull off	1,2 MPa	PN-EN 1542
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	$w = 0,09 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{1/2}$	
Głębokość penetracji	5 mm	
Odporność na uderzenie	60 Nm (klasa III: ≥ 20 Nm)	(PN-EN ISO 6272-1)

Informacje o systemie

Struktura systemu	Utwardzenie/ doszczelnienie:	1 ÷ 2 warstwy
--------------------------	------------------------------	---------------

Szczegóły aplikacji

Zużycie	0,05 ÷ 0,10 l/m ² / warstwę (10 ÷ 20 m ² /l na warstwę, na zatartym betonie) Są to wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia.
Jakość podłoża	Sikafloor®-CureHard GL przeznaczony jest do stosowania na związanych podłożach cementowych. Podłoże musi być zdrowe, o otwartych porach, czyste, wolne od mleczka cementowego, zastoin wody, lodu, plam oleju i zatluszczeń, starych powłok, luźnych niezwiązanych z podłożem cząstek i innych zanieczyszczeń. W razie wątpliwości należy wykonać 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. Sikafloor®-CureHard GL może być stosowany na istniejące lub świeżo wykonane podłoża betonowe. Może być aplikowany na śrutowany/szlifowany beton lub podłoża na bazie cementu, na dachówki betonowe, beton odciskany, itp.
Przygotowanie podłoża	Podłoże musi być zawsze wolne od wody, lodu, plam oleju i zatluszczeń, starych powłok, luźnych niezwiązanych z podłożem cząstek i innych zanieczyszczeń. Podłoże należy oczyścić mechanicznie wodą pod wysokim ciśnieniem lub metodą strumieniowo – ścierną. Bezpośrednio przed aplikacją materiału wszelkie zanieczyszczenia, pył, luźne części, pozostałości starych powłok itp. muszą być całkowicie usunięte. Podłoże należy odpylić i odkurzyć odpowiednią szczotką i/lub odkurzaczem.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża	Minimum +5°C
Temperatura otoczenia	Minimum +2°C / Maksimum +40°C
Wilgotność podłoża	Materiał może być stosowany na zwilżone wyschnięte podłoże. Im niższa wilgotność podłoża tym lepsza penetracja materiału.
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 100%

Instrukcja aplikacji

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

Sposoby aplikacji

Produkt nakłada się w określonej ilości za pomocą aparatu do natrysku niskociśnieniowego. Natychmiast po natrysku produkt należy rozprowadzić równomiernie płaskim padem o strukturze krótkowłóknistej. Pozostałości impregnatu, które nie zostaną odpowiednio rozprowadzone mogą pozostawić białe plamy. Plamy te można łatwo usunąć wodą. W celu uzyskania większego połysku i ujednolicenia wyglądu powierzchni zaleca się analogicznie powtórne nałożenie impregnatu po uprzednim wyschnięciu pierwszej warstwy impregnatu.

Przy aplikacji produktu w środowisku suchym i ciepłym powierzchnię betonu należy wcześniej zwilżyć czystą wodą. Nakładanie można rozpocząć, jak tylko powierzchnia wyschnie.

Dzięki zachodzącej reakcji chemicznej wodoszczelność stopniowo wzrasta; całkowite uszczelnienie i utwardzenie następuje najwcześniej po 7 dniach. Połysk na powierzchni wzrasta stopniowo w ciągu 30 do 90 dni w zależności od częstotliwości mycia powierzchni.

Produkt ten może być stosowany w połączeniu z Sikafloor®-CureHard-18, Sikafloor®-CureHard-24 i Sikafloor®-CureHard LI.

Nie stosować do natrysku urządzeń używanych do nanoszenia silikonów lub preparatów antyadhezyjnych.

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

W przypadku stosowania 2 warstw, w celu zapewnienia optymalnego zagęszczenia, zaleca się ułożenie drugiej warstwy po wyschnięciu pierwszej warstwy.

Przed aplikacją drugiej warstwy należy odczekać do wyschnięcia pierwszej.

Temperatura podłoża	+ 5°C	+ 10°C	+ 20°C	+ 25°C
Czas	~ 3,5 godz.	~ 3 godz.	~ 2 godz.	~ 1,5 godz.

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

Czas schnięcia

Podłoże jest suche w dotyku po około 2 godzinach przy + 20°C.

Całkowite uszczelnienie i utwardzenie następuje po około 7 dniach przy + 20°C.

Uwagi do stosowania

W wysokich temperaturach (powyżej +25°C), przed aplikacją Sikafloor®-CureHard GL 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 GL należy usunąć mechanicznie.

Zastosowanie materiału Sikafloor®-CureHard GL 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. Materiał należy nanieść równomiernie na całą powierzchnię, w miejscach niepokrytych preparatem należy wykonać poprawki. Stopień wzmocnienia podłoża jest w dużym stopniu zależny od: wieku betonu, zawartości cementu, wilgotności, porowatości i penetracji preparatu w podłoże.

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

Sikafloor®-CureHard GL nie pokryje przebarwień i nierówności.

Wiązanie materiału

Możliwość obciążenia

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Pełne obciążenie	~ 4,5 godz.	~ 3 godz.	~ 2 godz.

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

Mycie / Konserwacja

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 Stosować ubrania, rękawice i okulary ochronne. Natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie, myć ręce w czasie przerw i po pracy. W przypadku przedostania się środka do oczu, należy je płukać czystą wodą oraz przemyć roztworem kwasu borowego. W przypadku spożycia natychmiast udać się do lekarza. Nie wywoływać wymiotów! Jeśli nastąpi uczulenie na skórze, należy natychmiast przemyć ją wodą z mydłem. 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 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.

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 Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Dyrektywa unijna 2004/42 w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych 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 30 g/l (ograniczenie 2007/2010).
Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-CureHard GL wynosi <30 g/l



Sika Poland Sp. z o.o. Tel. +48 22 31 00 700
ul. Karczkowska 89 Fax +48 22 31 00 800
02-871 Warszawa e-mail sika.poland@pl.sika.com
Polska www.sika.pl

