

KARTA INFORMACYJNA

Sikafloor®-CureHard LI

Bezbarwny preparat na bazie krzemianu litu do powierzchniowego utwardzania i uszczelniania betonu

OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-CureHard LI impregnatem krzemianowym przeznaczonym do uszczelniania i utwardzania już istniejących, użytkowanych powierzchni betonowych, jak również świeżo rozłożonych, zatartych i/lub szlifowanych / wypolerowanych powierzchni betonowych.

Sikafloor®-CureHard LI będąc produktem na bazie litu jest bardziej skuteczny niż podobne produkty na bazie sodu czy potasu.

ZASTOSOWANIE

- Sikafloor®-CureHard LI jest stosowany głównie do uszczelniania i utwardzania istniejących, użytkowanych powierzchni betonowych, oraz powierzchni betonowych świeżo rozłożonych, zatartych i/lub szlifowanych / wypolerowanych.
- W porównaniu z istniejącymi krystalicznymi produktami na bazie sodu lub potasu – Sikafloor®-CureHard LI minimalizuje występowanie wykwitów na powierzchni betonu. W wyniku regularnego czyszczenia za pomocą prostej maszyny myjącej powierzchnia uzyskuje większy połysk poprawiając swój wygląd estetyczny.
- Nadaje się do ochrony przed wnikaniem (Zasada 1, metoda 1.2 wg PN-EN 1504-9)
- Nadaje się do zwiększania odporności na czynniki fizyczne (Zasada 5, metoda 5.2 wg PN-EN 1504-9)

CHARAKTERYSTYKA

- Poprawia trwałość, szczelność oraz odporność mechaniczną powierzchni betonu
- Poprawa wyglądu posadzki betonowej
- Zmniejszenie pylenia i zwiększenie odporności na ścieranie
- Uszczelnienie i impregnacja powierzchni betonu
- Aplikacja wewnątrz oraz na zewnątrz
- Łatwiejsze utrzymanie powierzchni betonu w czystości
- Bezbarwny, bezzapachowy

APROBATY / NORMY

Spełnia wymagania PN-EN 1504-2, Zasada Nr.1.2, 5.2, znakowanie CE.

Test report from the Institut Pro Testování a Certifikaci, a.s., Ref.Nº 412501368/01, dated November 19th, 2010.

DANE PRODUKTU

POSTAĆ / KOLORY

Bezbarwna ciecz

OPAKOWANIA

Kanister 15 l, beczka 200 l

SKŁADOWANIE	Produkt przechowywany w oryginalnie zamkniętych opakowaniach najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed mrozem i wysoką temperaturą.
--------------------	---

DANE TECHNICZNE

BAZA CHEMICZNA	Krzemian litu	
GĘSTOŚĆ	1,16 kg/dm ³ ± 5%	(PN-EN ISO 2811-1)
ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH	14,5% ± 1,5% wagowo	(PN-EN ISO 3251)
ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE	290 mg lub wzrost odporności na ścieranie o 78% w stosunku do niezabezpieczonego betonu C(0,70) zgodnie z PN-EN 1766 Metoda Tabera wg H-22/1000/1000	(PN-EN 5470-1)
KAPILARNA ABSORPCJA WODY	w = 0,03 kg/(m ² xh ^{0,5})	(PN-EN 1062-3)
ODPORNOŚĆ NA UDERZENIE	60 Nm (klasa III: ≥ 20 Nm)	(PN-EN 6272-1)
PRZYCZEPNOŚĆ PULL-OFF	4,39 MPa	(PN-EN 1542)
GŁĘBOKOŚĆ PENETRACJI	5,5 mm	(Tablica 3 zgodnie z ČSN EN 1504-2)

INFORMACJE O SYSTEMIE

STRUKTURA SYSTEMU	Utwardzenie/ doszczelnienie: 1 - 2 warstwy
ZUŻYCIE / WYDAJNOŚĆ	ok. 10 – 20 m ² /l, tj. 0,05 – 0,10 l/m ² (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	<u>Świeży beton:</u> Podłoże musi być bez zastoin wody oraz o odpowiedniej wytrzymałości umożliwiającej wykończenie powierzchni. <u>Utwardzony / stary beton:</u> Podłoże musi być nośne, o otwartej teksturze, czyste, bez lodu, mlecza cementowego, zastoin wody, oleju, smarów, powłok, luźnych, niezwiązanych cząstek i innych substancji pogarszających przyczepność. W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	<u>Świeży beton:</u> Beton musi być przygotowany poprzez odpowiednie ręczne lub maszynowe zacieranie powierzchniowe. <u>Utwardzony / stary beton:</u> Podłoże musi być przygotowane poprzez zastosowanie odpowiedniej metody czyszczenia, jak np. czyszczenie myjką wysokociśnieniową lub urządzeń czyszczących, a następnie pozostawione do wyschnięcia. Powierzchnia powinna być wolna od zanieczyszczeń, zastoin wody oraz pozostałości po starych powłokach, gdyż mogłyby to przeszkodzić w penetracji produktu.
TEMPERATURA PODŁOŻA	Minimum +5°C
TEMPERATURA OTOCZENIA	Minimum +2°C / Maksimum +40°C
WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA POWIETRZA	Maksimum 100%.

INSTRUKCJA APLIKACJI

MIESZANIE

Produkt gotowy do użycia.

APLIKACJA

Świeży beton:

Jak tylko podłoże uzyska odpowiednią wytrzymałość umożliwiającą chodzenie po nim nanieść ciągłą powłokę urządzeniem natryskowym o dużej wydajności i niskim ciśnieniu roboczym, w ilości zapewniającej utrzymanie powierzchni w stanie wilgotnym przez co najmniej 30 minut.

Po 30 – 45 minutach materiał zaczyna żelować i staje się śliski. Zwilżyć lekko materiał strumieniem wody, tak aby zmniejszyć śliskość a następnie poddać powierzchnię obróbce przez 10 – 20 minut przy użyciu miękkich szczotek lub maszyn do czyszczenia posadzek. Po około 20 minutach materiał zacznie ponownie żelować. Spłukać posadzkę i usunąć nadmiar materiału przy użyciu ściągaczki gumowej, odkurzaczy przemysłowych lub mopów.

Utwardzony / stary beton:

Nanieść ciągłą powłokę urządzeniem natryskowym o dużej wydajności i niskim ciśnieniu roboczym. Aby zapewnić maksymalną penetrację materiał należy wcierać w podłoże przez około 30 minut przy użyciu miękkich szczotek lub maszyn do czyszczenia posadzek, aż do momentu kiedy materiał zacznie żelować i robi się śliski. Zwilżyć lekko materiał strumieniem wody, i ponownie poddać powierzchnię obróbce przez 10 – 20 minut. Po zakończeniu tej operacji spłukać posadzkę i usunąć nadmiar materiału przy użyciu ściągaczki gumowej, odkurzaczy przemysłowych lub mopów.

Na podłożach porowatych, o szorstkiej fakturze lub powierzchniach szczotkowanych może być konieczne naniesienie drugiej warstwy materiału.

W przypadku większych powierzchni i konieczności uzyskania większych wydajności mogą być stosowane urządzenia samojezdne do rozkładania, wcierania i usuwania nadmiaru materiału z powierzchni.

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.

Materiał może być stosowany w połączeniu z Sikafloor®-CureHard GL.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i urządzenia należy umyć wodą niezwłocznie po użyciu. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie. Nie używać urządzeń, które wcześniej stosowane były do produktów silikonowych lub ropopochodnych.

CZAS POMIĘDZY KOLEJNYMI CYKLAMI ROBOCZYMI

Jeśli wymagane są dwie warstwy w celu zapewnienia maksymalnego wzmocnienia druga warstwa może być wykonana po wyschnięciu pierwszej. Przed aplikacją kolejnej warstwy należy odczekać aż poprzednia będzie sucha w dotyku.

Temperatura	Czas
+5°C	~ 3,5 h
+10°C	~ 3 h
+20°C	~ 2 h
+25°C	~1,5 h

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

CZAS SCHNIĘCIA

Powierzchnia sucha w dotyku po około 2 h przy +20°C.

Maksymalny efekt doszczelnienia i utwardzenia osiągnany jest po około 7 dniach przy +20°C.

UWAGI DO STOSOWANIA / OGRANICZENIA

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

W niskich temperaturach (poniżej +10°C) materiał będzie bardziej gęsty, 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-LI należy usunąć mechanicznie.

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

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

MOŻLIWOŚĆ OBCIĄŻENIA

Temperatura podłoża	Pełne obciążenie
+10°C	~ 4,5 h
+20°C	~ 3 h
+30°C	~ 2 h

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

CZYSZCZENIE / KONSERWACJA

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 i wosków.

Stosowanie niestandardowych, agresywnych środków czyszczących lub zbyt wysokich stężeń środków czyszczących może powodować powstawanie przebarwień na powierzchni posadzki.

Szczegółowe informacje znajdują się w Zaleceniach stosowania Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor® za pomocą środków czyszczących Diversey.

WAŻNE INFORMACJE

OZNAKOWANIE CE

Patrz Deklaracja Właściwości Użytkowych

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 2010).

Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-CureHard LI wynosi <30 g/l

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

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

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. Sika zastrzega sobie prawo zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami sprzedaży i dostawy. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Sika Poland Sp. z o.o.
Posadzki
Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska
www.sika.pl

Opracował
TM Posadzki
Tel: +48 22 31 00 700
Fax: +48 22 31 00 800
e-mail: sika.poland@pl.sika.com



Karta Informacyjna
Sikafloor®-CureHard LI
23.02.2015
Nr identyfikacyjny 02 08 03 04 004 0 000011

Polski
Posadzki