

## 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)

### Właściwości

- 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

### Badania

#### Aprobaty / Normy

Spełnia wymagania PN-EN 1504-2, Zasada Nr.1.2, 5.2.  
Test report from the Institut Pro Testování a Certifikaci, a.s., Ref.N° 412501368/01, dated November 19<sup>th</sup>, 2010.

### Dane produktu

**Wygląd** Bezbarwna ciecz

**Opakowania** 15 l, 200 l



## Składowanie

**Warunki składowania / Czas przydatności do użycia** Najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, zabezpieczonych przed mrozem i wysoką temperaturą.

## Dane techniczne

<b>Baza chemiczna</b>	Krzemian litu	
<b>Gęstość</b>	1,16 kg/dm <sup>3</sup> ± 5%	(PN EN ISO 2811-1)
<b>Zawartość części stałych</b>	~ 14.5% ± 1,5% wagowo	(PN-EN ISO 3251)

## Właściwości mechaniczne

<b>Odporność na ścieranie</b>	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)
<b>Kapilarna absorpcja wody</b>	w = 0.03 kg/(m <sup>2</sup> xh <sup>0,5</sup> )	(PN-EN 1062-3)
<b>Odporność na uderzenie</b>	60 Nm (klasa III: ≥ 20 Nm)	(PN-EN 6272-1)
<b>Przyczepność pull-off</b>	4,39 N/mm <sup>2</sup>	(PN-EN 1542)
<b>Głębokość penetracji</b>	5,5 mm	(Tablica 3 zgodnie z ČSN EN 1504-2)

## Informacje o systemie

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

## Szczegóły aplikacji

**Zużycie / Dozowanie** ok. 10 – 20 m<sup>2</sup>/l, tj. 0.05 – 0.10 l/m<sup>2</sup> (na zatartym betonie)

## Zastosowanie

**Przygotowanie podłoża** Sikafloor®-CureHard LI może być nakładany na istniejący, wysezonowany beton oraz nowo powstające zacierane powierzchnie betonowe. Sikafloor®-CureHard LI może być również stosowany na szlifowany/polerowany beton oraz wszelkie powierzchnie na bazie cementu typu płytki betonowe, beton odciskany itp. Powierzchnia powinna być wolna od zanieczyszczeń, zastoju wody oraz pozostałości po starych powłokach, gdyż mogłoby to przeszkodzić w penetracji produktu.

**Nakładanie** Produkt Sikafloor®-CureHard LI stosuje się w określonej ilości za pomocą natryskiwaczy wyposażonych w regulowane dysze. 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.

## Warunki aplikacji

<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum +5 °C
<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum +2 °C / Maksimum +40 °C
<b>Wilgotność względna powietrza</b>	Maksimum 100%

**Czyszczenie narzędzi** Natryskiwacze i dysze wylotowe powinny być dokładnie czyszczone czystą wodą. Nie używać natryskiwaczy, w których uprzednio znajdowały się silikon i produkty ropopochodne.

**Czas wysychania** 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.

**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 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-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 zachlapan.

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 (odsłonięte kruszywo).

Sikafloor®-CureHard®-LI 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 / 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.

Częstotliwość i intensywność czyszczenia na mokro może mieć bezpośredni wpływ na szybkość i głębokość zużycia zabezpieczonej powierzchni.

Stosowanie preparatów czyszczących w zbyt wysokich stężeniach może prowadzić do powstawania przebarwień na posadzce.

<b>Uwaga</b>	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.
<b>Warunki BHP</b>	Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. znajdują się w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.
<b>Uwagi prawne</b>	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 <a href="http://www.sika.pl">www.sika.pl</a> , 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.
<b>Dyrektywa unijna 2004/42 w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych</b>	Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / h typ <b>wb</b> ) dla produktu gotowego do użycia wynosi 50 / 30 g/l (ograniczenie 2007/2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-CureHard-LI wynosi <30 g/l



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](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)

