

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikafloor® CureHard LI

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

OPIS PRODUKTU

Sikafloor® CureHard LI jest wodnym impregnatem na bazie krzemianu litu przeznaczonym do uszczelniania i utwardzania istniejących, użytkowanych powierzchni betonowych, jak również świeżo rozłożonych, zaciera-nych mechanicznie i polerowanych powierzchni betonowych.

Sikafloor® CureHard LI będąc produktem na bazie litu jest mniej podatny na tworzenie się wykwitów na powierzchni niż podobne produkty na bazie sodu czy potasu. Poprawia właściwości powierzchniowe i jest odporny na zużycie i warunki atmosferyczne.

Po nałożeniu na powierzchnię betonu Sikafloor® CureHard LI wnika w beton i zapoczątkowuje reakcję chemiczną, a następnie krystalizację produktów reakcji, która powoduje wypełnienie porów powierzchniowych betonu.

ZASTOSOWANIA

Sikafloor® CureHard LI przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

- 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, warsztaty, hangary itp.
- W pomieszczeniach zamkniętych i na zewnątrz.
- Zabezpieczenie elementów prefabrykowanych przed pyleniem.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Deklaracja produktu

Ochrona przed wnikaniem (Zasada 1, metoda 1.2 wg EN 1504-9)
Zwiększenie odporności na czynniki fizyczne (Zasada 5, metoda 5.2 wg EN 1504-9)

Baza chemiczna

Krzemian litu

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Poprawia właściwości, zmniejsza pylenie i poprawia odporność na ścieranie nowego lub starego betonu
- Uszczelnia i impregnuje powierzchnię betonu
- Łatwa, jednoetapowa aplikacja. Bez szorowania. Bez spłukiwania
- Ogranicza występowanie wykwitów na powierzchni betonu w porównaniu z produktami na bazie sodu lub potasu
- Bez efektu wzmocnienia koloru posadzki
- Powierzchnia betonu zyskuje jedwabisty połysk
- W wyniku regularnego czyszczenia powierzchnia uzyskuje większy połysk
- Oddychający i odporny na promieniowanie UV. Nie żółknie, nie odbarwia się, nie tuszcy się.

APROBATY / CERTYFIKATY

- Impregnat hydrofobizujący zgodnie z normą EN 1504-2, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.

Pakowanie	Pojemnik 15 l, beczka 200 l	
Czas składowania	Produkt przechowywany w oryginalnie zamkniętych opakowaniach najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.	
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +30°C. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.	
Wygląd / Barwa	Bezbarwna ciecz	
Gęstość	(1160 ± 58) kg/m ³	(EN ISO 2811-1)
Zawartość części stałych wagowo	(14,5 ± 1,5) %	(EN ISO 2811-1)

INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność na ścieranie	290 mg (H22/1000 g/1000 cykli) Wzrost odporności na ścieranie o 78% w stosunku do niezabezpieczonego betonu C(0,70) zgodnie z EN 1766	(EN ISO 5470-1)
Odporność na uderzenia	60 Nm (klasa III: ≥ 20 Nm) Próbka: beton MC(0,40) zgodnie z EN 1766	(EN ISO 6272-1)
Wytrzymałość na odrywanie	~4,4 MPa Próbka: beton MC(0,70) zgodnie z EN 1766	(EN 1542)
Głębokości penetracji	6 mm Próbka: beton MC(0,70) zgodnie z EN 1766	(EN 1504-2)
Absorpcja wody	w = 0,03 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} (podłoże w > 1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5})	(EN 1062-3)

INFORMACJE O SYSTEMIE

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

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	~0,05–0,10 l/m ² (~10–20 m ² /l, na zatartym mechanicznie betonie)
	Podano wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na: porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp. Nanieść materiał na obszar testowy, aby obliczyć dokładne zużycie dla określonych warunków podłoża, proponowanej metody aplikacji i stosowanego wyposażenia.
Temperatura otoczenia	Minimum +2 °C / Maksimum +40 °C
	Wysokie temperatury otoczenia W czasie upałów (powyżej +25°C) przed użyciem produkt należy przechowywać w chłodnym miejscu. Niskie temperatury otoczenia W niskich temperaturach (poniżej +10 °C) materiał może gęstnieć, co ogranicza możliwość nanoszenia go natryskiem.
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 100 %
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C
Wilgotność podłoża	Materiał może być aplikowany na świeży beton po zatarciu mechanicznym, na wizualnie suchą powierzchnię (matowo wilgotną) bez wody wydzielającej się na powierzchni. Produkt może być również nakładany na całkowicie utwardzony i związany beton o matowej suchej powierzchni, bez stojącej

wody i kałuż.

Czas oczekiwania / Przemalowanie

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 godziny
+10 °C	~ 3 godziny
+20 °C	~ 2 godziny
+25 °C	~ 1,5 godziny

Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej.

Czas schnięcia

Powierzchnia sucha w dotyku po około 2 godzinach w temperaturze +20°C.

Możliwość obciążenia

Temperatura podłoża	Pełne obciążenie	Maksymalny efekt doszczelnienia i utwardzenia
+10°C	~ 4,5 godzin	
+20°C	~ 3 godziny	~ 7 dni
+30°C	~ 2 godziny	

Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia, zwłaszcza temperatury otoczenia i podłoża.

PODSTAWA DANYCH

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.

OGRANICZENIA

- Przed wykonaniem na podłożu posadzki warstwę Sikafloor® CureHard LI należy usunąć mechanicznie (lekkie lub głębokie oczyszczanie strumieniowo-ścierne, w zależności od głębokości penetracji).
- W celu uniknięcia uszkodzenia gładkich powierzchni jak szkło, aluminium, powierzchnie polerowane zaleca się natychmiastowe zmycie zachlapań.
- Stopień wzmocnienia podłoża jest w dużym stopniu zależny od: wieku betonu, zawartości cementu, wilgotności, porowatości i penetracji preparatu w podłoże.
- Sikafloor® CureHard LI zwiększa odporność na ścieranie w porównaniu do tego samego betonu bez impregnacji ale nie poprawi właściwości słabych podłoży, z niską zawartością cementu. Nie jest zalecane stosowanie Sikafloor® CureHard LI na betony lekkie, bardzo porowate i z wytartą nawierzchnią (odsłonięte kruszywo).
- Sikafloor® CureHard LI nie pokryje przebarwień i nierówności.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe

informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA

WAŻNE

Istniejące warstwy

Nie stosować na podłoża pokryte wcześniej środkami pielęgnacyjnymi, powłokami uszczelniającymi (membrany) lub asfaltem, wszystkie te warstwy należy usunąć.

Nanieść Sikafloor® CureHard LI na niewielką powierzchnię, aby potwierdzić kompatybilność, sprawdzić zużycie i efekty zastosowania przed rozpoczęciem aplikacji. Obszar testowy przygotować z zastosowaniem tego samego sprzętu, przygotowania powierzchni i procedur nakładania, jakie są przewidziane podczas dalszej aplikacji.

UTWARDZONY, STARY BETON

Powierzchnie muszą być mocne, o otwartej teksturze, czyste, bez lodu, mleczka cementowego, zastoin wody, olejów, smarów, powłok, luźnych, niezwiązanych cząstek i innych zanieczyszczeń. Wszelkie pozostałości środków pielęgnujących muszą być dokładnie usunięte ze wszystkich powierzchni przed nałożeniem Sikafloor® CureHard LI. W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.

NOWY BETON

Pozostawić nowy beton do utwardzenia przez minimum 72 godziny. Aby uzyskać najlepsze wyniki przed zastosowaniem Sikafloor® CureHard LI, należy odczekać 7 dni od ułożenia mieszanki betonowej lub do czasu, gdy cement zostanie wystarczająco uwodniony. Po

upływie okresu utwardzania nowe powierzchnie betonowe należy traktować jak opisano powyżej (utwardzony beton).

ŚWIEŻO UŁOŻONA MIESZANKA BETONOWA, NIE-UTWARDZONY BETON, ZATARTY

Powierzchnia musi być matowo sucha oraz o odpowiedniej wytrzymałości umożliwiającej wykończenie powierzchni. Oczyścić powierzchnię z wszystkich zabrudzeń i pozostałości.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

ŚWIEŻO UŁOŻONA MIESZANKA BETONOWA

Beton musi być przygotowany poprzez odpowiednie ręczne lub maszynowe zacieranie powierzchniowe.

UTWARDZONY / STARY BETON

Podłoże musi być przygotowane poprzez zastosowanie odpowiedniej metody czyszczenia, jak np. czyszczenie myjką wysokociśnieniową lub za pomocą urządzeń czyszczących, a następnie pozostawione do wyschnięcia.

Uwaga: Powierzchnia powinna być czysta, przed nałożeniem Sikafloor® CureHard LI powierzchnię należy odkurzyć.

APLIKACJA

WAŻNE

Nie mieszać z innymi produktami

Produktu nie wolno mieszać z innymi preparatami o podobnym przeznaczeniu. Do nanoszenia natryskiem nie należy używać sprzętu, który był wcześniej używany do natrysku silikonów i preparatów antyadhezyjnych. Przed przystąpieniem do aplikacji należy się upewnić, że sprzęt do natrysku został dokładnie oczyszczony i pozostałości dawnych materiałów są dokładnie usunięte.

Ciągła powłoka

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

UTWARDZONY, STARY BETON I NOWY BETON

1. Za pomocą niskociśnieniowego urządzenia do natrysku jednorazowo nanieść wystarczającą ilość materiału do zwilżenia powierzchni, bez tworzenia kałuż. Unikać nanoszenia w większej ilości niż zalecana.
2. Za pomocą czystego pada z mikrofibry równomiernie rozprowadzić materiał. Uwaga: Nie rozprowadzać materiału po rozpoczęciu wysychania.
3. (Opcjonalnie) Do nałożenia materiału można zastosować maszynę czyszczącą z miękkimi padami.
4. Szorowanie nie jest konieczne. Jeśli powierzchnie wyschną natychmiast nanieść więcej materiału. Powierzchnia powinna pozostać mokra przez 5-10 minut.
5. Powierzchnie poddane obróbce pozostawić do wy-

schnięcia.

6. Usunąć zaschnięte pozostałości (proszek) za pomocą sztywnej miotły, zamiatarki lub maszyny do szorowania podłóg.
 7. W przypadku silnie chłonnych posadzek konieczne jest naniesienie drugiej warstwy.
 8. Aby uzyskać natychmiastowy, wzmocniony połysk, wypolerować suchą powierzchnię betonu w kierunkach prostopadłych za pomocą polerki wyposażonej w odpowiedni pad polerski. To jest sucha operacja.
- #### ŚWIEŻO UŁOŻONA MIESZANKA BETONOWA, NIE-UTWARDZONY BETON, ZATARTY
1. Za pomocą niskociśnieniowego urządzenia do natrysku jednorazowo nanieść wystarczającą ilość materiału do zwilżenia powierzchni, bez tworzenia kałuż. Unikać nanoszenia w większej ilości niż zalecana.
 2. Za pomocą czystego pada z mikrofibry równomiernie rozprowadzić materiał. Uwaga: Nie rozprowadzać materiału po rozpoczęciu wysychania.
 3. Szorowanie nie jest konieczne. Jeśli powierzchnie wyschną natychmiast nanieść więcej materiału. Powierzchnia powinna pozostać mokra przez 5-10 minut.
 4. Powierzchnie poddane obróbce pozostawić do wyschnięcia.
 5. Natychmiast rozpocząć wymaganą procedurę utwardzania.
 6. Po całkowitym utwardzeniu za pomocą automatycznej szorowarki do podłóg wyposażonej w pady czyszczące lub szczotki odpowiednie do usuwania nagromadzonych zanieczyszczeń usunąć pozostałości z powierzchni. Uwaga: Unikać padów lub szczotek, które mogą uszkodzić wykończoną powierzchnię.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i urządzenia należy umyć wodą niezwłocznie po użyciu. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

UTRZYMANIE I KONSERWACJA

CZYSZCZENIE

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. Częstotliwość i intensywność czyszczenia na mokro ma bezpośredni wpływ na to, jak szybko i jak głęboko pojawi się błyszcząca, niepyląca powierzchnia.

OGRANICZENIA LOKALNE

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „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 zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Sikafloor® CureHard LI
Marzec 2022, Wersja 02.01
020815010110000007

SikafloorCureHardLI-pl-PL-(03-2022)-2-1.pdf

