

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikafloor® CureHard-24

Jednoskładnikowy preparat na bazie krzemianu sodu do powierzchniowego utwardzania, zagęszczania i zabezpieczania przeciwpłyłowego betonu

OPIS PRODUKTU

Sikafloor® CureHard-24 jest jednoskładnikowym, bezbarwnym preparatem na bazie krzemianu sodu do utwardzania i zagęszczania zarówno świeżych jak i już istniejących powierzchni betonowych. Sikafloor® CureHard-24 reaguje, wiążąc wolny cement w podłożu betonowym, poprawiając właściwości mechaniczne.

ZASTOSOWANIA

Sikafloor® CureHard-24 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, zakłady przemysłowe, centra handlowe, parkingi, stacje paliw, hangary, itp.
- W pomieszczeniach zamkniętych i na zewnątrz.
- Zabezpieczenie elementów prefabrykowanych przed pyleniem.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Gotowy do użycia
- Łatwy w aplikacji
- Poprawia odporność na ścieranie (w porównaniu z niezabezpieczonym betonem)
- Redukuje pylenie betonu
- Ułatwia czyszczenie powierzchni
- Nie żółknie
- Dobrze penetruje
- Bezbarwny
- Bezzapachowy

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Wodny roztwór krzemianu sodu
Pakowanie	Pojemnik 15 l, beczka 200 l
Wygląd / Barwa	Bezbarwna ciecz
Czas składowania	Produkt przechowywany w oryginalnie zamkniętych opakowaniach najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Produkt przechowywać w oryginalnie zamkniętych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach w temperaturach pomiędzy +5 °C i +30 °C. Chronić przed mrozem.
Gęstość	~1,2 kg/dm ³ (w temperaturze +20 °C)
Zawartość części stałych wagowo	~24 %

INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność na ścieranie	50 mg lub wzrost odporności na ścieranie o 81,5 % w stosunku do niezabezpieczonego betonu C(0,70) zgodnie z PN-EN 1766 Metoda Tabera H-22/1000 g/1000 cykli	(EN 5740-1)
Odporność na uderzenia	60 Nm (klasa III: ≥ 20 Nm) Próbka: beton MC(0,40) zgodnie z PN-EN 1766	(PN-EN 6272-1)
Wytrzymałość na odrywanie	4,8 MPa Próbka: beton MC(0,70) zgodnie z PN-EN 1766	(PN-EN 1542)
Głębokości penetracji	5,5 mm Próbka: beton MC(0,70) zgodnie z PN-EN 1766	(PN-EN 1504-2)
Absorpcja wody	$w = 0,03 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$ (podłoże $w > 1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$)	(PN-EN 1062-3)

INFORMACJE O SYSTEMIE

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

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	0,15–0,25 l/m ² /na powłokę Podano wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na: porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp.										
Wydajność	4–7 m ² /l na powłokę Podano wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na: porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp.										
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C										
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 100 %										
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C										
Czas oczekiwania / Przemalowanie	Jeśli wymagane są dwie warstwy w celu zapewnienia maksymalnego wzmocnienia druga warstwa może być wykonana po upływie 2-4 godzin od ułożenia pierwszej. Przed aplikacją kolejnej warstwy należy odczekać aż poprzednia będzie sucha w dotyku. <table><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Czas</th></tr></thead><tbody><tr><td>+5 °C</td><td>~ 3,5 godziny</td></tr><tr><td>+10 °C</td><td>~ 3 godziny</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~ 2 godziny</td></tr><tr><td>+25 °C</td><td>~ 1,5 godziny</td></tr></tbody></table> Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej.	Temperatura	Czas	+5 °C	~ 3,5 godziny	+10 °C	~ 3 godziny	+20 °C	~ 2 godziny	+25 °C	~ 1,5 godziny
Temperatura	Czas										
+5 °C	~ 3,5 godziny										
+10 °C	~ 3 godziny										
+20 °C	~ 2 godziny										
+25 °C	~ 1,5 godziny										
Czas schnięcia	Powierzchnia sucha w dotyku po około 2 godzinach w temperaturze +20°C. Maksymalny efekt utwardzenia osiągnany jest po około 7 dniach w temperaturze +20°C.										
Możliwość obciążenia	<table><thead><tr><th>Temperatura podłoża</th><th>Pełne obciążenie</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~ 6 godzin</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~ 5 godzin</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~ 4 godziny</td></tr></tbody></table>	Temperatura podłoża	Pełne obciążenie	+10°C	~ 6 godzin	+20°C	~ 5 godzin	+30°C	~ 4 godziny		
Temperatura podłoża	Pełne obciążenie										
+10°C	~ 6 godzin										
+20°C	~ 5 godzin										
+30°C	~ 4 godziny										

Pokrytej Sikafloor® CureHard-24 powierzchni betonowej nie wolno zwil-

zać przez pierwsze 3 dni. Może to prowadzić do powstawania wykwitów.

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

- Do nanoszenia natryskiem nie należy używać sprzętu, który był wcześniej używany do natrysku silikonów i preparatów antyadhezyjnych (olejowych).
- W wysokich temperaturach (powyżej +25°C), przed aplikacją Sikafloor® CureHard-24 składować w chłodnym miejscu.
- W niskich temperaturach (poniżej +10°C) materiał będzie bardziej gęsty, co ograniczy możliwość nanoszenia go natryskiem.
- 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 (lekko lub głęboko czyszczenie strumieniowo-ścierne, w zależności od głębokości penetracji).
- W celu uniknięcia uszkodzenia gładkich powierzchni jak szkło, aluminium, powierzchnie polerowane zaleca się natychmiastowe zmycie zachlapania.
- Nie stosować na powierzchniach z pozostałościami materiałów pielęgnacyjnych, uszczelniających czy na bazie asfaltu. Wszystkie pozostałości należy dokładnie usunąć.
- Sikafloor® CureHard-24 nie jest środkiem pielęgnacyjnym, stosować jako środek pielęgnacyjny tylko dla projektów nie opisanych 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. Pozostałości są 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 poprawi właściwości słabych podłoży, z niską zawartością cementu. Nie jest zalecane stosowanie Sikafloor® CureHard-24 na be-

tony lekkie, bardzo porowate i z wytartą nawierzchnią (odsłonięte kruszywo).

- Sikafloor® CureHard-24 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

Świeży beton ≥ 7 dni

Okres utwardzania (≥ 7 dni) należy zaprojektować tak, aby obszary przy powierzchni osiągnęły wytrzymałość konstrukcyjną i szczelność wymaganą dla trwałości betonu i ochrony zbrojenia przed korozją. Rozwój wytrzymałości jest ściśle związany ze składem betonu, temperaturą świeżego betonu, warunkami otoczenia, wymiarami elementu i wymaganym okresem utwardzania zależy od tych samych czynników.

Utwardzony / stary beton:

Podłoże musi być nośne, o otwartej teksturze, czyste, bez lodu, mleczka cementowego, zastoin wody, oleju, smarów, powłok, luźnych, niezwiązanych cząstek i innych substancji pogarszających przyczepność. W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Świeży beton

- Beton należy przygotować mechanicznie lub ręcznie techniką zacierania/ubijania i pielęgnować przez co najmniej 7 dni spryskując go wodą, przykrywając matami lub folią z tworzywa sztucznego.

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.
- Powierzchnia powinna być czysta, przed nałożeniem Sikafloor® CureHard-24 powierzchnię należy odkurzyć.

APLIKACJA

WAŻNE

Reakcja chemiczna pomiędzy Sikafloor® CureHard-24 a betonem powoduje stopniowy wzrost wodoszczelności.

WAŻNE

Całkowite uszczelnienie i utwardzenie następuje najwcześniej po 7 dniach.

WAŻNE

Połysek na powierzchni wzrasta stopniowo w ciągu 30 do 90 dni w zależności od częstotliwości mycia powierzchni.

1. Nanieść ciągłą powłokę urządzeniem natryskowym o dużej wydajności i niskim ciśnieniu roboczym.
2. Wcierać materiał w podłoże przez około 30 minut przy użyciu miękkich szczotek lub maszyn do czyszczenia posadzek, aż do momentu kiedy materiał zaczyna żelować i robi się śliski.
3. Zwilżyć lekko materiał, spryskując go wodą, i ponownie poddać powierzchnię obróbce przez 10 – 20 minut.
4. Po około 20 minutach, gdy materiał powróci do postaci żelu, spłukać posadzkę i usunąć nadmiar materiału przy użyciu ściągaczki gumowej, odkurzaczy przemysłowych lub mopów.
5. Na podłożach porowatych, o szorstkiej fakturze lub powierzchniach szcztkowanych może być konieczne naniesienie drugiej warstwy materiału.
6. W przypadku większych powierzchni i konieczności uzyskania większych wydajności mogą być stosowane urządzenia samojezdne do rozkładania, wcierania i usuwania nadmiaru materiału z 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.

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

Sika Poland Sp. z o.o.

ul. Karczkowska 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-24
Październik 2021, Wersja 02.01
020815010110000001

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.

SikafloorCureHard-24-pl-PL-(10-2021)-2-1.pdf