

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikafloor® CureHard-24

Ciekły preparat na bazie krzemianu sodu do powierzchniowego utwardzania, zagęszczania i zabezpieczenia przeciwpływowego 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.

### ZASTOSOWANIA

Sikafloor® CureHard-24 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikafloor® CureHard-24 jest stosowany do:

- utwardzania i zagęszczania powierzchni betonowych, gdzie wymagana jest twarda powierzchnia o lekkiej do umiarkowanej odporności na ścieranie,
- zabezpieczania elementów prefabrykowanych przed pyleniem.

Sikafloor® CureHard-24 może być stosowany na następujących podłożach:

- poziome elementy ze świeżego lub starego betonu,
- prefabrykowane elementy betonowe.

Sikafloor® CureHard-24 może być stosowany w:

- obiektach przemysłowych,
- budynkach komercyjnych i użyteczności publicznej.

Sikafloor® CureHard-24 może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

### 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 ŚRODOWISKOWE

- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Składniki produktów, w ramach LEED® v4 - 1 punkt.
- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

### APROBATY / CERTYFIKATY

- Impregnat 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.

### INFORMACJE O PRODUKCIE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Baza chemiczna</b>   | Wodny roztwór krzemianu sodu   |
| <b>Pakowanie</b>        | Pojemnik 15 l, beczka 200 l<br>Dostępność opakowań zależna jest od aktualnego cennika.                             |
| <b>Wygląd / Barwa</b>   | Bezbarwna ciecz  |
| <b>Czas składowania</b> | 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 +40 °C. Chronić przed mrozem.  
Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| <b>Gęstość</b>                         | ~1,2 kg/dm <sup>3</sup> (w temperaturze +20 °C) | (EN ISO 2811-1) |
| <b>Zawartość części stałych wagowo</b> | ~24 %   |                 |

**INFORMACJE TECHNICZNE**

|                                  |  |   |
|----------------------------------|--|---|
| <b>Odporność na ścieranie</b>    | Badania ścieralności przeprowadzone na próbkach betonu C(0,70) zgodnie z normą EN 1766:2000.             |   |
|                                  | Niezabezpieczony beton   | 1350 mg (H22 / 1000 g / 1000 cykli) (EN 5740-1) |
|                                  | Próbki pokryte Sikafloor® CureHard-24  | 270 mg (H22 / 1000 g / 1000 cykli)              |
|                                  | Wzrost odporności na ścieranie o 81,5 % w stosunku do niezabezpieczonego betonu.                         |   |
| <b>Odporność na uderzenia</b>    | 60 Nm (klasa III: ≥ 20 Nm)<br>Próbka: beton MC(0,40) zgodnie z EN 1766:2000                              | (EN 6272-1)                                     |
| <b>Wytrzymałość na odrywanie</b> | 4,8 MPa<br>Próbka: beton MC(0,70) zgodnie z EN 1766:2000   | (EN 1542)                                       |
| <b>Głębokości penetracji</b>     | 5,5 mm<br>Próbka: beton MC(0,70) zgodnie z EN 1766:2000  | (EN 1504-2)                                     |
| <b>Absorpcja wody</b>            | w = 0,03 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup><br>(podłoże w > 1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup> ) | (EN 1062-3)                                     |

**INFORMACJE O APLIKACJI**

|   |   |                         |
|---|---|-------------------------|
| <b>Zużycie</b>                          | 0,15–0,25 l/m <sup>2</sup> /na powłokę (4 - 7 m <sup>2</sup> /l na powłokę) na zatartym mechanicznie betonie<br>Uwaga: 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 |                         |
| <b>Temperatura otoczenia</b>            | Temperatura produktu i otoczenia<br>Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C   |                         |
| <b>Wilgotność względna powietrza</b>    | Maksimum 100 %  |                         |
| <b>Temperatura podłoża</b>              | Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C   |                         |
| <b>Czas oczekiwania / Przemalowanie</b> | <b>Temperatura</b>  | <b>Czas</b>             |
|   | +5 °C / 50% w.w.  | ~ 3,5 godziny           |
|   | +10 °C / 50% w.w.   | ~ 3 godziny             |
|   | +20 °C / 50% w.w.   | ~ 2 godziny             |
|   | +25 °C / 50% w.w.   | ~ 1,5 godziny           |
|   | Uwaga: Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej.  |                         |
| <b>Możliwość obciążenia</b>             | <b>Temperatura podłoża</b>  | <b>Pełne obciążenie</b> |
|   | +10°C   | ~ 6 godzin              |
|   | +20°C   | ~ 5 godzin              |
|   | +30°C   | ~ 4 godziny             |

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

## 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.

Rozwój wytrzymałości oraz czas schnięcia i utwardzania zależą od następujących czynników:

- recepty na mieszankę betonową,
- temperatury świeżego betonu,
- warunków otoczenia,
- wymiarów.

## 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

### Rozwój przepuszczalności powierzchniowej

Uwaga: Reakcja chemiczna pomiędzy Sikafloor® CureHard-24 a a betonem powoduje, że przepuszczalność powierzchniowa stopniowo maleje.

### Wzmocnienie zaimpregnowanego podłoża

Uwaga: Stopień wzmocnienia podłoża jest w dużym stopniu zależny od wieku betonu, zawartości cementu, wilgotności, porowatości i penetracji preparatu w podłoże.

## 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

#### Nieodpowiednie podłoża do aplikacji

Uwaga: Sikafloor® CureHard-24 nie poprawi właściwości słabych podłoży, z niską zawartością cementu. Nie jest zalecane stosowanie Sikafloor® CureHard-24 na betony lekkie, bardzo porowate i z wytartą nawierzchnią (odsłonięte kruszywo).

Uwaga: Sikafloor® CureHard-24 nie pokryje przebarwień i nierówności.

### ŚWIEŻY BETON ≥ 7 DNI

Okres utwardzania 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 wymagany okres utwardzania zależy od tych samych czynników.

### UTWARDZONY / STARY BETON

Podłoże musi być nośne, o otwartej teksturze, czyste, bez lodu, mleczka cementowego, zastoju wody, oleju, smarów, powłok, luźnych, niezwiązanych cząstek i innych substancji pogarszających przyczepność.

W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

#### Słaba penetracja i przyczepność ze względu na wcześniejszą obróbkę na powierzchni

Nie stosować na podłoża pokryte wcześniej środkami pielęgnacyjnymi, powłokami uszczelniającymi (membrany) lub asfaltem, bo ma to wpływ na głębokość penetracji i właściwości produktu.

1. Przed aplikacją należy całkowicie usunąć wszystkie istniejące warstwy.

#### ŚWIEŻY BETON

1. Beton należy przygotować mechanicznie lub ręcznie techniką zacierania/ubijania.
2. Pielęgnować beton przez co najmniej 7 dni spryskując go wodą, przykrywając matami lub folią z tworzywa sztucznego.

#### UTWARDZONY / STARY BETON

1. Podłoże musi być przygotowane poprzez zastosowanie odpowiedniej metody czyszczenia, jak np. czyszczenie myjką wysokociśnieniową lub za pomocą urządzeń czyszczących.
2. Pozostawić do wyschnięcia.
3. Przed nałożeniem Sikafloor® CureHard-24 powierzchnię należy dokładnie odkurzyć aby usunąć kurz i luźne cząstki.

## APLIKACJA

### WAŻNE

#### Uszkodzenia podłoży innych niż betonowe

Produkt może uszkodzić powierzchnie takie jak szkło, aluminium, powierzchnie polerowane.

1. Natychmiast zmyć Sikafloor® CureHard-24 wodą z powierzchni, które nie mają być poddane obróbce.

#### Aplikacja w wysokich temperaturach powyżej +25 °C

Uwaga: W wysokiej temperaturze (powyżej +25°C), żelowanie może wystąpić zanim materiał spenetruje podłoże.

1. Przed użyciem produkt należy składować w chłodnym miejscu.
2. Nanieść dodatkową ilość materiału tak, aby podłoże podczas procesu wcierania pozostało mokre.

#### Aplikacja w niskich temperaturach poniżej +10 °C

Uwaga: W niskich temperaturach materiał będzie bardziej gęsty, co ograniczy możliwość nanoszenia go natryskiem.

1. Należy przestrzegać zalecanych temperatur przechowywania i aplikacji.

#### Narażenie pokrytej materiałem powierzchni na wilgoć

Uwaga: Narażenie powierzchni na wilgoć przed zakończeniem reakcji produktu z betonem może powodować powstawanie wykwitów. Wykwity można usunąć z powierzchni tylko mechanicznie.

1. Chronić pokrytą Sikafloor® CureHard-24 powierzchnię betonu przed wilgocią przez co najmniej 3 dni od aplikacji.

#### Warunki wstępne

Przed przystąpieniem do aplikacji należy się upewnić, że sprzęt do natrysku został dokładnie oczyszczony i pozostałości starych materiałów są dokładnie usunięte.

WAŻNE: Do nanoszenia natryskiem nie należy używać sprzętu, który był wcześniej używany do natrysku silikonów i preparatów antyadhezyjnych (olejowych).

1. Nanieść ciągłą powłokę urządzeniem natryskowym o dużej wydajności i niskim ciśnieniu roboczym. Uwaga: Materiał należy nanieść równomiernie na całą powierzchnię, w miejscach nie pokrytych preparatem należy wykonać poprawki.
2. Wcierać materiał w podłoże przez około 30 minut przy użyciu miękkich szczotek lub maszyn do czyszczenia posadzek, aż do momentu kiedy materiał znacznie żelować i zrobi się śliski. Uwaga: Czas żelowania może się wydłużyć w niskich temperaturach (poniżej +10°C), przy wysokiej wilgotności (80 - 100%) lub przy braku odpowiedniej wentylacji.
3. Zwiłżyć 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. WAŻNE: Wyszuszone pozostałości lub nadmiar materiału pozostawiają białe plamy, które można usunąć tylko mechanicznie.
5. Na podłożach porowatych, o szorstkiej fakturze lub powierzchniach szczotkowanych może być konieczne naniesienie drugiej warstwy materiału. Uwaga: Drugą warstwę nałożyć po wyschnięciu pierwszej warstwy.
6. W przypadku większych powierzchni i konieczności uzyskania większych wydajności mogą być stosowane urządzenia samojezdne do rozkładania, wcierania i usuwania nadmiaru materiału z powierzchni.
7. Przed wykonaniem na podłożu posadzki warstwę Sikafloor® CureHard-24 należy usunąć mechanicznie (lekkie lub głębokie oczyszczanie strumieniowo-ścierne, w zależności od głębokości penetracji).

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

## UTRZYMANIE I KONSERWACJA

### Połysk powierzchni

Uwaga: Połysk powierzchni wzrasta stopniowo w ciągu 30 do 90 dni w zależności od częstotliwości mycia powierzchni.

## 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](http://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 są na stronie [www.sika.pl](http://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](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

**Karta Informacyjna Produktu**  
Sikafloor® CureHard-24  
Kwiecień 2025, Wersja 03.01  
020815010110000001

SikafloorCureHard-24-pl-PL-(04-2025)-3-1.pdf

