

# L100 DIAMOND

Wzmacniająco-hydrofobizujący preparat do powierzchni betonowych na bazie krzemianu litu oraz siloksanów – **technologia modyfikacji mikrostruktury, która utwardza, uszczelnia i podkreśla estetykę powierzchni, umożliwiając polerowanie i zwiększony połysk**

## OPIS PRODUKTU

Reaktywny preparat krzemianowo-siloksanowy do chemicznej modyfikacji mikrostruktury i utwardzenia warstwy przypowierzchniowej betonu.

W wyniku reakcji krzemianu litu z produktami hydratacji cementu dochodzi do zagęszczenia struktury i tworzenia dodatkowych wiązań C-S-H, co zwiększa odporność na ścieranie oraz redukuje pylenie.

Hydrofobizacja kapilarna ogranicza nasiąkliwość przy zachowaniu paroprzepuszczalności, stabilizując wilgotnościowo strefę przypowierzchniową. Technologia utwardzająca umożliwia polerowanie mechaniczne, pozwalając uzyskać wyższy połysk i estetyczne wykończenie powierzchni.

Przeznaczony do powierzchni betonowych, w tym powierzchni polerowanych i dekoracyjnych, gdzie istotna jest trwałość oraz jakość wykończenia.

## WŁAŚCIWOŚCI

- Chemiczna modyfikacja i zagęszczenie mikrostruktury betonu (reakcja krzemianowa),
- utwardzenie warstwy przypowierzchniowej i zwiększenie odporności na ścieranie,
- redukcja pylenia poprzez związanie produktów hydratacji cementu,
- ograniczenie nasiąkliwości (hydrofobizacja kapilarna),
- zachowanie paroprzepuszczalności betonu,
- poprawa trwałości i parametrów eksploatacyjnych posadzki,
- możliwość polerowania mechanicznego i uzyskania wyższego połysku,
- podkreślenie naturalnej struktury betonu,
- systemowe rozwiązanie: trwałość, estetyka, łatwa konserwacja.

## SPOSÓB UŻYCIA

Produkt gotowy do użycia.

Podłoże musi być czyste, nośne i wolne od zanieczyszczeń ograniczających penetrację (kurz, mleczko cementowe, oleje, tłuszcze). Powierzchnia powinna być sucha lub matowo-wilgotna, bez wody stojącej.

Preparat nanosić równomiernie za pomocą metalowej rakli lub pacy stalowej, w cienkich, kontrolowanych warstwach. Zaleca się aplikację minimum trzech warstw z zachowaniem przerw technologicznych umożliwiających przeschnięcie poprzedniej warstwy.

Po pełnym związaniu materiału powierzchnia może być poddana polerowaniu mechanicznemu w celu zwiększenia stopnia zagęszczenia oraz uzyskania wyższego połysku i efektu estetycznego.

## ZUŻYCIE

Średnie zużycie L100 Diamond: 0,02-0,10 l/m<sup>2</sup>

Zużycie zależy od chłonności podłoża, jego struktury, klasy betonu i obróbki powierzchni.

## WARUNKI APLIKACJI

<b>Temperatura podłoża:</b>	<i>Minimum +5°C / Maximum +35°C</i>
<b>Temperatura otoczenia:</b>	<i>Minimum +2°C / Maximum +40°C</i>
<b>Wilgotność podłoża:</b>	<i>suche lub matowo-wilgotne</i>
<b>Wilgotność względna powietrza:</b>	<i>&lt; 85% (zalecane)</i>

Nie stosować podczas opadów, kondensacji pary wodnej ani na silnie nagranych podłożach.

## SCHNIĘCIE MATERIAŁU

- Powierzchnia sucha w dotyku po ok. 2 godzinach (przy +20°C),
- ruch pieszy możliwy po 24 godzinach,
- pełne parametry użytkowe po 7 dniach.

W kolejnych dniach może następować dalsza poprawa właściwości użytkowych w wyniku postępujących reakcji krzemianowych, prowadzących do dodatkowego zagęszczenia mikrostruktury.

## CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Dla utrzymania trwałości i estetyki posadzki zaleca się systemową pielęgnację:

- **Si-Clean** – do codziennego mycia,
- **Si-Wax** – pasta polimerowa zwiększająca połysk i ochronę,
- **Si-Active Concrete Clean** – do gruntownego czyszczenia.

Regularna konserwacja pozwala zachować efekt utwardzenia, estetykę powierzchni i ograniczyć przedwczesne zużycie.

## SKŁADOWANIE I TRANSPORT

Okres składowania L100 Diamond w temperaturze 5-35°C wynosi 12 miesięcy od daty produkcji. Produkt należy chronić przed działaniem mrozu.

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Należy postępować zgodnie z kartą bezpieczeństwa produktu i instrukcją na opakowaniu,
- Chronić przed kontaktem ze skórą i oczami,
- Narzędzia myjemy wodą.

**OPAKOWANIE:** 20 l oraz 5 l

**DATA WAŻNOŚCI:** 12 m-cy

***Uwaga:** Powyższe informacje zostały opracowane na podstawie naszej najlepszej wiedzy technicznej, jednak nie stanowią przedmiotu zobowiązań prawnych.*

**Wyrób posiada Atest Higieniczny nr 407/322/415/2020**