



# ULTRASIL Li<sup>+</sup>

Płynny środek do utwardzania i zabezpieczenia betonu przed pyleniem

## Opis

ULTRASIL Li<sup>+</sup> jest wodnym roztworem krzemianu litu przeznaczonym do utwardzania, impregnacji i zabezpieczenia przed pyleniem powierzchni betonowych. UltraSil Li<sup>+</sup> penetruje beton i wchodząc w reakcję chemiczną tworzy w jego porach wysoce twardy i gęsty uwodniony krzemian wapnia (CSH). W rezultacie beton staje się wytrzymalszy, łatwiejszy do utrzymania w czystości oraz odporniejszy na uszkodzenia na skutek kontaktu z wodą i łagodnymi środkami chemicznymi. Produkt reakcji krzemianu litu z betonem powstaje wewnątrz struktury betonu, dlatego powłoka ochronna UltraSil Li<sup>+</sup> nie łuszczy się i nie odpada, jest niewrażliwa na wilgoć i może być eksploatowana dłużej od typowych impregnatów powierzchniowych i powłok.

## Zastosowanie

- Do posadzek wewnętrznych
- Magazyny
- Obiekty handlowe i usługowe
- Zakłady produkcyjne
- Terminale transportowe
- Centra logistyczne
- Obiekty opieki i służby zdrowia
- Pomieszczenia czyste
- Warsztaty

## Cechy produktu

- Zmniejsza porowatość i zwiększa wytrzymałość powierzchni betonowych
- Zwiększa zawartość struktury betonu i jego wytrzymałość
- Ułatwia utrzymanie posadzek w czystości
- Wodorozcieńczalny – niska zawartość Lotnych Związków Organicznych (LZO)
- Może pozytywnie wpłynąć na ocenę LEED

## Parametry

### Typowe właściwości w temperaturze 21°C:

Postać	Bezbarwna ciecz o niskiej lepkości
Gęstość	1,10 kg/dm <sup>3</sup>
pH	11.7
Zawartość części stałych	15%
Zawartość LZO	≤5 g/L
Temperatura zamarzania	0°C

## Opakowania

ULTRASIL Li<sup>+</sup> dostępny jest w opakowaniach o pojemności 208 L oraz 18.9 L.

## Przechowywanie

2 lata w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

## Zużycie

Zużycie teoretyczne ULTRASIL Li<sup>+</sup> zależy od struktury, porowatości powierzchni oraz konkretnego zastosowania. Może się ono wahać pomiędzy 0,05 a 0,17 l/m<sup>2</sup>.

## Instrukcja wykonania

**Przygotowanie podłoża (nowy beton):** Proces utwardzania betonu powinien być prowadzony przy użyciu odpowiednich

metod pielęgnacji (pielęgnacja na mokro, zabezpieczenie folią/geowłókniną) lub przy użyciu specjalnego impregnatu. Zalecane jest użycie rozpraszalnego impregnatu KUREZ DR VOX. Aby zapewnić jak najwyższe parametry fizyczne podłoża, nowy beton powinno się sezonować przez przynajmniej 7 dni przed aplikacją ULTRASIL Li+ Skrócenie tego czasu może nastąpić jedynie za zgodą odpowiedniego kierownika budowy. Usunąć środki pielęgnujące z betonu łącznie z powstałym mleczkiem cementowym i pozostawić podłoże do wyschnięcia przez okres minimum 24 godzin. Jeżeli używany był środek pielęgnujący lub impregnat, należy go dokładnie usunąć przed aplikacją materiału ULTRASIL Li+ Nie zastosowanie się do powyższych instrukcji utrudni UltraSil Li+ dokładne wnikięcie w strukturę podłoża, co drastycznie zmniejszy efektywność uzyskanej powłoki.

**Przygotowanie podłoża (istniejący/stary beton):** Już użytkowane lub bardzo stare podłoża betonowe należy oczyścić z wszelkich zanieczyszczeń, zaolejeń i zafłuszczeń lub powłok mogących zakłócić penetrację preparatu ULTRASIL Li+ Jeżeli będzie to konieczne, należy zastosować EUCO CLEAN & STRIP w celu usunięcia zanieczyszczeń powierzchni.

**Mieszanie:** ULTRASIL Li+ jest produktem gotowym do użycia i nie wymaga wstępnego mieszania.

**Aplikacja (nowe i stare powierzchnie betonowe):** Materiał należy aplikować w temperaturach pomiędzy 2°C a 38°C. Materiał należy nakładać na podłoże betonowe w jednej warstwie przy pomocy urządzeń do natrysku niskociśnieniowego wyposażonych w dysze zapewniające przepustowość ok. 1,9 L/min. Produkt należy aplikować w ilości wystarczającej do uzyskania jednolicie mokrej powierzchni bez kałuż i zastoisk materiału. Podczas gdy ULTRASIL Li+ pozostaje mokry należy użyć szczotek o miękkim włosiu lub tarcz z podkładką z mikrofibry w celu dokładnego rozprowadzenia materiału. Nie wolno szcztokować i rozprowadzać UltraSil Li+ gdy produkt zacznie wysychać. Posadzka powinna pozostać nasączona przez ULTRASIL Li+ przez okres ok. 5-10 minut.

Nie należy doprowadzać do utwardzenia się kałuż i zastoisk materiału na powierzchni posadzki. Powstały w wyniku tego procesu biały osad należy niezwłocznie usunąć poprzez szorowanie.

Jeżeli pożądane jest uzyskanie natychmiastowego efektu połysku, posadzkę należy wypolerować tarczą o charakterystyce zgodnej z oczekiwanym poziomem połysku.

**Szczeliny dylatacyjne:** Jeżeli wypełnienie szczelin dylatacyjnych ma nastąpić po aplikacji ULTRASIL Li+, konieczne będzie dokładne ich oczyszczenie przed zastosowaniem środków wypełniających. W tym celu zalecane jest użycie tarcz szlifierskich lub szczotek drucianych.

## Czyszczenie

Pędzle, narzędzia, osprzęt, agregat natryskowy należy wyczyścić przy pomocy czystej wody bezpośrednio po użyciu.

## Dodatkowe informacje

- ULTRASIL LI+ należy chronić przed przemrożeniem. W przypadku zamrożenia produktu należy go rozmrozić a następnie dokładnie wymieszać lub wstrząsnąć przed użyciem.
- Nie należy dopuszczać do kontaktu ULTRASIL Li+ z powierzchniami metalowymi, szklanymi, drewnianymi, cegłą lub pokrytymi powłokami malarskimi. W przypadku zanieczyszczenia takowych powierzchni materiałem należy je niezwłocznie zmyć czystą wodą.
- Jeżeli niezbędna jest zwiększona ochrona podłoża przed ścieraniem zalecane jest wcześniejsze zastosowanie posypek utwardzających. Patrz Karty Produktowe materiałów SURFLEX, EUCO-PLATE HD lub DIAMOND PLATE.
- Odpady powstałe w wyniku aplikacji ULTRASIL LI+ należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Materiał powinien schnąć przez przynajmniej 4 do 6 godzin (w temperaturze 21°C) przed narażeniem na ruch pieszy lub opady deszczu.
- W każdym przypadku przed użyciem produktu zapoznaj się z jego Kartą Charakterystyki.