

 www.igochem.com	INFORMACJE TECHNICZNE <small>Zaktualizowano: 09.01.2023</small>	IGOSA Sp. z o.o. NIP 6482806063, KRS 0000924493, ul. Bronisława Hagera 41 41-800 Zabrze igochem2020@gmail.com
	LITOCRYSTAL CL Preparat do powierzchniowego uszczelniania i utwardzania betonu	

ZASTOSOWANIE.

Litocrystal CL – utwardzacz, uszczelniacz oraz ochrona przed solą drogową i pyleniem powierzchni betonowych jest płynnym, wodnym środkiem na bazie krzemianów litu, który wchodząc w reakcję chemiczną ze składnikami betonu modyfikuje jego powierzchnię oraz stanowi skuteczną ochronę przed wodą i solanką. Stosowany jest do renowacji starych i uszlachetniania nowych powierzchni betonowych i kamiennych. Może być stosowany do aplikacji wewnątrz, a przede wszystkim na zewnątrz.

Główne zalety Litocrystal CL to:

- zabezpieczenie powierzchni betonowych przed szkodliwym działaniem soli drogowej,
- dodatkowe utwardzenie i uszczelnienie posadzki betonowej,
- zwiększenie twardości i trwałości posadzki,
- redukcja pylenia,
- podwyższenie odporności na ścieranie, warunki atmosferyczne, uszkodzenia mechaniczne i chemiczne,
- tworzenie hydrofobowej warstwy na nawierzchni,
- bezbarwne i lśniące wykończenie posadzki,
- zapobieganie wykwitom oraz wypłukiwaniu wapnia,
- łatwa jednowarstwowa aplikacja,
- brak rozpuszczalników oraz szkodliwych związków lotnych,
- brak właściwości kancerogennych i mutagennych,
- uzyskanie głębszej penetracji i trwalszej ochrony, dzięki odpowiedniej molekularnej wielkości jonów litu,
- zapewnienie dłuższej ochrony i żywotności posadzki w porównaniu z posadzkami wykonanymi w innej technologii np. powłokami polimerowymi.

SPOSÓB STOSOWANIA:

Przygotowanie podłoża

Zawsze należy przeprowadzić test na wybranej powierzchni, aby sprawdzić, czy osiągnie się oczekiwany rezultat. Należy pozwolić powierzchni wyschnąć przed sprawdzeniem i wyborem pożądanej aplikacji. Wszelkie ubytki na posadzce należy uzupełnić zaprawami naprawczymi, warstwę starego i zabrudzonego betonu usunąć przez szlifowanie. Uzyskana powierzchnia powinna być gładka, nieporowata, jednorodna i bez pęknięć.

- Nanoszenie i wysychanie

Na przygotowane podłoże nanieść równomiernie odpowiednią ilość Litocrystalu CL stosując:

- niskociśnieniowe opryskiwacze w tym przypadku natrysk powinien być prowadzony przy użyciu dyszy tworzącej mgłę, która będzie zapewniała całkowite pokrycie powierzchni lub

Powyższe informacje i zalecenia są podawane przez Producenta w oparciu o badania, testy i doświadczenie. Producent nie gwarantuje, że optymalny efekt końcowy zostanie osiągnięty w przypadku stosowania produktu niezgodnie z zaleceniami lub przechowywania w warunkach niezależnych od producenta. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych o produkcie oraz wiedzy Producenta. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc w bezpiecznym użytkowaniu, transporcie i przechowywaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika z odpowiedzialności za nieautoryzowane wykorzystanie powyższych informacji.

- szczotką, mopem lub pędzlem i wówczas w celu równomiernego pokrycia podłoża należy rozwałkować lub rozprowadzić nadmiar cieczy.

Tak przygotowaną powierzchnię należy pozostawiać do wyschnięcia.

Uwaga:

W przypadku nowo wykonanych posadzek Litocrystal CL należy aplikować po ich wyschnięciu. Zastosowanie zbyt dużych ilości Litocrystalu CL może prowadzić do powstania po wyschnięciu przebarwień i plam.

DANE TECHNICZNE.

Temperatura otoczenia i podstawa	Powyżej +6°C
Stan preparatu	Gotowy do użycia
Czas schnięcia*	1 – 2 godziny
Konsumpcja **	Beton zacierany 0,07 – 0,09 kg/1m ² Beton niezacierany 0,11 – 0,14 kg/1m ² Beton polerowany 0,07 – 0,09 kg/1m ²
Efektywność **	Beton zacierany 12 – 16 m ² /1L Beton niezacierany 8 – 10 m ² /1L Beton polerowany 12 – 16 m ² /1L
Głębokość penetracji	Około 8 mm
Metoda aplikacji	Nanosić nierozcieńczony produkt za pomocą natrysku, wałka lub pędzla.

* Czas schnięcia preparatu w temperaturze 23°C i wilgotności powietrza 50%.

** Zużycie i wydajność zależą od jakości, gatunku, porowatości i obróbki powierzchni.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

Skład chemiczny	Dyspersja wodna na bazie krzemianu litu
Kolor	Bezbarwny, lekko opalizujący
pH	OK. 11.0
Gęstość	OK. 1,1/ ^{+0,05} kg/l
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)	Nie zawiera
Punkt zamarzania	0°C
Ochrona antypoślizgowa	Nie zmienia się po zastosowaniu

OPAKOWANIE.

Butelki i kanistry plastikowe o pojemności 1 l, 5 l, 10 l, 20 l lub inne wg uzgodnień z klientem.

MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT.

Przechowywać i transportować w szczelnie zamkniętym opakowaniu producenta, w temperaturze od +5°C do +30°C, w miejscu chronionym przed światłem. Okres przydatności do spożycia wynosi 24 miesiące od daty produkcji.

BEZPIECZEŃSTWO.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Chronić przed dziećmi.

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Powysze informacje i zalecenia są podawane przez Producenta w oparciu o badania, testy i doświadczenie. Producent nie gwarantuje, że optymalny efekt końcowy zostanie osiągnięty w przypadku stosowania produktu niezgodnie z zaleceniami lub przechowywania w warunkach niezależnych od producenta. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych o produkcie oraz wiedzy Producenta. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc w bezpiecznym użytkowaniu, transporcie i przechowywaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika z odpowiedzialności za nieautoryzowane wykorzystanie powyższych informacji.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody (lub prysznicem). Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.

Zawiera: metylosilikonian potasu (CAS: 31795-24-1, WE: 250-807-9), wodorotlenek litu jednowodny (CAS: 1310-66-3, WE: 215-183-4)

Zapobieganie:

P102 Chronić przed dziećmi.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody (lub prysznicem).

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.

Produkt odpowiada normie EN: PN-EN 1504-2