

 www.igochem.com	INFORMACJA TECHNICZNA Aktualizacja z dnia 09.01.2023 LITOCRYSTAL L Preparat na bazie krzemianu litu do powierzchniowego uszczelniania i utwardzania betonu	IGOSA Sp. z o.o. NIP 6482806063, KRS 0000924493, ul. Bronisława Hagera 41 41-800 Zabrze biuro@igosa.eu www.igosa.eu
--	--	--

ZASTOSOWANIE.

Litocrystal L – jest płynnym utwardzaczem, krystalizującym w strukturze betonu. Stosowany jest do renowacji starych i uszlachetniania nowych posadzek betonowych, w tym utwardzanych powierzchniowo i polerowanych. Triocrystal L jest środkiem na bazie krzemianów litu, który wchodząc w reakcję chemiczną ze składnikami betonu modyfikuje jego strukturę. Może być stosowany do aplikacji wewnątrz i na zewnątrz.

Główne zalety Triocrystalu L to:

- dodatkowe utwardzenie i uszczelnienie posadzki betonowej,
- zwiększenie twardości posadzki,
- podwyższenie odporności na ścieranie, promieniowanie UV, uszkodzenia mechaniczne i chemiczne,
- utworzenie odpornej na zawilgocenie(hydrofobizacja) i niepylącej nawierzchni,
- łatwa jednowarstwowa aplikacja,
- molekularna wielkość cząstek litu zapewniająca głębszą penetrację i trwalszą ochronę,
- poprawienie wyglądu posadzki.

SPOSÓB UŻYCIA

• 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, jednorodna i bez pęknięć.

• Nanoszenie i wysychanie

Na nowo wykonanych posadzkach, **Litocrystal L** należy bezpośrednio aplikować po rozłożeniu i zatarciu posypek betonowych. Na przygotowane podłoże nanieść równomiernie odpowiednią ilość **Litocrystalu L** stosując niskociśnieniowe opryskiwacze, szczotkę, mopem lub pędzlem w celu równomiernego pokrycia by nie zalegał nadmiar cieczy. Tak przygotowaną powierzchnię należy pozostawiać przez 1-2 godz. do wyschnięcia. **Po wyschnięciu należy zabezpieczyć folią lub środkiem chroniącym przed zbyt szybkim wysychaniem betonu.**

Na przygotowane stare podłoże: nanieść odpowiednią ilość **Litocrystalu L** metodą natryskową stosując niskociśnieniowe opryskiwacze, szczotkę, mopem lub pędzlem w celu równomiernego pokrycia. Natrysk powinien być prowadzony przy użyciu dyszy tworzącej mgłę i jednocześnie zapewniającej całkowite pokrycie powierzchni. Należy rozwałkować lub rozprowadzić szczotką, mopem lub pędzlem nadmiar cieczy w celu równomiernego pokrycia podłoża tak aby pozostało wilgotne przez 20-40 min. Tak przygotowaną powierzchnię należy pozostawiać przez 1-2 godz. do wyschnięcia. Na porowatych podłożach betonowych operację należy powtórzyć po dobie. Końcowe parametry posadzki uzyskuje po 7 dniach. Efekty zastosowania **Litocrystalu L** są widoczne już po 24 godzinach. W celu uzyskania połysku można po 12 h przepolerować powierzchnię polerkami mechanicznymi o miękkich padach.

Powyższych informacji i zaleceń Producent udziela na podstawie przeprowadzonych badań, prób i doświadczeń. Producent nie gwarantuje osiągnięcia optymalnego efektu końcowego w przypadku stosowania niezgodnego z zaleceniami jak i niezależnych od Producenta warunków magazynowania. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt i wiedzę Producenta. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania, transportu i składowania produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji.

UWAGA: Zastosowanie zbyt dużych ilości Litocrystalu L może prowadzić do powstania po wyschnięciu przebarwień i plam.

DANE TECHNICZNE.

Temperatura otoczenia, podłoża	Powyżej +6°C	
Postać preparatu	Gotowy do użycia	
Czas schnięcia*	1 – 2 h	
Zużycie **	Beton zacierany świeży	0,07 – 0,09 kg/1m ²
	Beton zacierany użytkowany	0,07 – 0,11 kg/1m ²
	Beton zacierany polerowany	0,07 – 0,09 kg/1m ²
Wydajność **	Beton zacierany świeży	12 – 16 m ² /1L
	Beton zacierany użytkowany	10 – 16 m ² /1L
	Beton zacierany polerowany	12 – 16 m ² /1L
Głębokość penetracji	2 – 4 mm	
Sposób aplikacji	Nierozcieńczony preparat nakładać poprzez natrysk, wałkiem lub pędzlem ławkowym	

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

** Zużycie i wydajność uzależnione są od jakości, klasy, porowatości i wykończenia powierzchni.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Skład chemiczny	Wodna dyspersja na bazie krzemianu litu
Barwa	Bezbarwna, lekko opalizująca
pH	Ok. 11,0
Gęstość	Ok. 1,1 kg/L
Zawartość V.O.C.	Nie zawiera
Temperatura zamarzania	0°C
Antypoślizgowość	Nie zmienia się po aplikacji

OPAKOWANIA.

Butelki i kanistry plastikowe o zawartości 1 l, 5 l, 10 l, 20 l lub inne po uzgodnieniu z klientem.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT.

Transportować i przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach producenta w temperaturze od +5°C do +30°C, w miejscu nienasłonecznionym. Trwałość 24 miesiące od daty produkcji.

BEZPIECZEŃSTWO.

LITOCRYSTAL L- jest preparatem o wysokim pH, który w kontakcie z wodą i innymi płynami tworzy czynniki mogące powodować lekkie oparzenia, podrażnienia i wysypki. Drażniący (Xi).

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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.

Powyzszych informacji i zaleceń Producent udziela na podstawie przeprowadzonych badań, prób i doświadczeń. Producent nie gwarantuje osiągnięcia optymalnego efektu końcowego w przypadku stosowania niezgodnego z zaleceniami jak i niezależnych od Producenta warunków magazynowania. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt i wiedzę Producenta. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania, transportu i składowania produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji.

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