

 <a href="http://www.igochem.com">www.igochem.com</a>	<b>INFORMACJE TECHNICZNE</b> <small>Zaktualizowano: 09.01.2023</small>	<b>IGOSA Sp. z o.o.</b> <b>NIP 6482806063,</b> <b>KRS 0000924493,</b> <b>ul. Bronisława</b> <b>Hagera 41</b> <b>41-800 Zabrze</b> <a href="mailto:igochem2020@gmail.com">igochem2020@gmail.com</a>
	<b>LITOCRYSTAL</b> <b>Preparat na bazie krzemianu litu do</b> <b>powierzchniowego uszczelniania i</b> <b>utwardzania betonu</b>	

## APLIKACJA.

**LITOCRYSTAL** –to jest płynny utwardzacz, który krystalizuje się w strukturze stwardniałego betonu. Stosowany do renowacji starych i poprawy jakości nowych posadzek betonowych, w tym utwardzonych i polerowanych. Litocrystal to produkt na bazie krzemianu litu, który reaguje chemicznie ze składnikami betonu, zmieniając jego strukturę. Można stosować wewnątrz i zewnątrz.

Głównymi zaletami Litocrystalu są:

- dodatkowe wzmocnienie i zagęszczenie posadzek betonowych;
- zwiększenie sztywności podłogi;
- zwiększona odporność na ścieranie, promieniowanie UV, uszkodzenia mechaniczne i chemiczne;
- zapobiega wnikaniu wody do betonu lub innych podłoży cementowych narażonych na ciągłe działanie wody;
- zapobiega pojawieniu wapiennych plam na powierzchni betonu;
- zwiększona odporność na produkty ropopochodne, chemiczne sole drogowe itp.;
- prosta aplikacja jednowarstwowa;
- wielkość cząsteczek litu zapewnia głębszą penetrację i dłuższą ochronę;
- poprawa wyglądu podłogi,
- jest idealnym podkładem dla farb i klejów na betonowej powierzchni podłóg, ścian oraz sufitów. Szczególnie w warunkach wysokiej wilgoci.

***UWAGA! Plamy od produktów ropopochodne nie dłużej niż za 8 godzin należy obrobić emulgatorem DOMOCLEAN. Następnie całą powierzchnię należy umyć środkiem CERAMOCLEAN PRO i splukać strumieniem wody z urządzenia Carcher.***

## SPOSÓB STOSOWANIA:

- **Przygotowanie powierzchni:**

Zawsze wykonaj test na wybranej powierzchni, aby sprawdzić, czy uzyskasz oczekiwane rezultaty. Przed wykonaniem testu i wyborem odpowiedniego zastosowania należy odczekać, aż powierzchnia wyschnie. Ubytki w podłodze należy wypełnić zaprawą naprawczą, a warstwę starego i brudnego betonu usunąć poprzez szlifowanie. Uzyskana powierzchnia musi być gładka, jednolita i bez pęknięć.

- **Zastosowanie i suszenie:**

**W przypadku nowych podłóg:** LITOCRYSTAL należy nakładać natychmiast po stwardnieniu i wypolerowaniu powierzchni betonu. Nanieść wymaganą ilość preparatu Litocrystal równomiernie na przygotowane podłoże za pomocą opryskiwaczy niskociśnieniowych, mopa, pędzla lub szczotki, aby zapewnić równomierne pokrycie. Rozpylać za pomocą dyszy, która tworzy mgiełkę i jednocześnie zapewnia całkowite pokrycie powierzchni. Upewnij się, że nie ma nadmiaru płynu w postaci kałuż. Jeśli się pojawią, należy je równomiernie rozprowadzić szczotką lub mopem. Przygotowaną powierzchnię należy pozostawić do wyschnięcia na 1-2 godziny.

**Po wyschnięciu zabezpiecz beton folią lub środkiem ochronnym, aby zapobiec zbyt szybkiemu wysychaniu.**

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.

Podłoga uzyskuje swoje ostateczne parametry po upływie 7 dni. Końcowe parametry powierzchni betonu uzyskuje po 7 dniach. Po tym terminie można nanosić farbę lub kleić płytkę ceramiczną. Efekty stosowania preparatu LITOCRYSTAL widoczne są po 24 godzinach. Aby uzyskać połysk, powierzchnię można po 12 godzinach wypolerować mechaniczną maszyną polerską z miękkimi padami.

**Na starej podstawie:** Warstwę starego, brudnego betonu należy usunąć poprzez szlifowanie.

Jeśli na powierzchni nadal znajdują się plamy tłuszczu lub oleju, należy zastosować emulgator DOMOCLEAN. Następnie całą powierzchnię należy umyć środkiem CERAMOCLEAN PRO i spłukać strumieniem wody z urządzenia Carcher. Po wyschnięciu wilgoci na powierzchni nanieś odpowiednią ilość preparatu LITOCRYSTAL, spryskując go przy użyciu opryskiwacza niskociśnieniowego, pędzla, mopa lub miotły, aby zapewnić równomierne pokrycie. Rozpylać za pomocą dyszy, która tworzy mgiełkę i jednocześnie zapewnia całkowite pokrycie powierzchni. Za pomocą pędzla, mopa lub miotły rozprowadź nadmiar płynu równomiernie na powierzchni i utrzymuj ją moką przez 20–40 minut. Przygotowaną powierzchnię należy pozostawić do wyschnięcia na 1-2 godziny. W przypadku porowatych powierzchni betonowych zabieg należy powtórzyć po 24 godzinach. Podłoga uzyskuje swoje ostateczne parametry po upływie 7 dni. Końcowe parametry powierzchni betonu uzyskuje po 7 dniach. Po tym terminie można nanosić farbę lub kleić płytkę ceramiczną. Efekty stosowania preparatu LITOCRYSTAL widoczne są po 24 godzinach. Aby uzyskać połysk, powierzchnię można po 12 godzinach wypolerować mechaniczną maszyną polerską z miękkimi padami.

**NOTATKA. Użycie zbyt dużej ilości preparatu LITOCRYSTAL może powodować przebarwienia i plamy po wyschnięciu. Przez 7 dni po obróbce można nakładać dodatkowe powłoki ochronne, tynki. Dodatkowa penetracja bez sensu ponieważ powierzchnia nie wchłonie żaden środek. Preparaty na bazie produktów ropopochodnych nie są mile widziane.**

#### DANE TECHNICZNE.

Temperatura otoczenia i podstawa	Powyżej +6°C	
Stan preparatu	Gotowy do użycia	
Czas schnięcia*	1 – 2 godziny	
Konsumpcja **	Świeży beton	0,07 – 0,09 kg/1m <sup>2</sup>
	Beton szlifowany	0,07 – 0,11 kg/1m <sup>2</sup>
	Beton polerowany	0,07 – 0,09 kg/1m <sup>2</sup>
Efektywność **	Beton świeży	12 – 16 m <sup>2</sup> /1L
	Beton używany	10 – 16 m <sup>2</sup> /1L
	Beton polerowany	12 – 16 m <sup>2</sup> /1L
Głębokość penetracji	6-8 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. 13.0
Gęstość	OK. 1,1 kg/l
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)	Nie zawiera
Punkt zamarzania	0°C

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.

**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.**

**LITOCRYSTAL**- 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.

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**