

 www.igochem.com	INFORMACJA TECHNICZNA Aktualizacja z dnia 09.01.2023	IGOSA Sp. z o.o. NIP 6482806063, KRS 0000924493, ul. Bronisława Hagera 41 41-800 Zabrze biuro@igosa.eu www.igosa.eu
	LITOCRYSTAL Technologia betonu polerowanego	

ZASTOSOWANIE.

Litocrystal – jest płynnym utwardzaczem, krystalizującym w strukturze betonu. Stosowany jest do renowacji starych i uszlachetniania nowych posadzek betonowych, w tym utwardzanych powierzchniowo i polerowanych. **Litocrystal** 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 **Litocrystalu** to:

- dodatkowe utwardzenie, uszczelnienie i hydrofobizacja 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 osiągnię 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** należy bezpośrednio aplikować po rozłożeniu i zatarciu posypek betonowych. Na przygotowane podłoże nanieść równomiernie odpowiednią ilość **Litocrystalu** stosując niskociśnieniowe opryskiwacze, szczotką, 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** metodą natrysków stosując niskociśnieniowe opryskiwacze, szczotką, 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** są widoczne już po 24 godzinach. W celu uzyskania połysku można po 12 h przepolerować powierzchnię polerkami mechanicznymi o miękkich padach.

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.

UWAGA: Zastosowanie zbyt dużych ilości Litocrystalu 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.

UWAGA: środek o odczynie alkalicznym.

Zawiera: metylosilikonian potasu (CAS: 31795-24-1, WE: 250-807-9), wodorotlenek litu jednowodny (CAS:

1310-66-3, WE: 215-183-4).

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.

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.

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.

UWAGA!: Produkt nie jest przeznaczony do sprzedaży ani odsprzedaży powszechnej. Przeznaczony wyłącznie do profesjonalnego użytku.

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.