



# ULTRAGUARD

Powłoka ochronna i utwardzająca do posadzek betonowych **EUCLID CHEMICAL**

## Opis

ULTRAGUARD to wodorocieńczalna, polimerowa powłoka ochronna poprawiająca walory estetyczne i odporność mechaniczną posadzek betonowych. UltraGuard zawiera specjalne modyfikatory plamoodporne oraz dodatek krzemianu litu umożliwiający wzmocnienie powierzchni betonu. Zawarte w materiale substancje absorbujące promieniowanie UV pozwalają chronić barwiony beton przed utratą koloru na skutek działania promieniowania ultrafioletowego. ULTRAGUARD może być używany jako samodzielna powłoka lub w połączeniu z reaktywnymi impregnatami takimi jak EUCO DIAMOND HARD lub EUCOSIL w celu uzyskania powierzchni betonowych o wysokim stopniu połysku, twardości i odporności.

## Zastosowanie

- Do posadzek wewnętrznych
- Magazyny i centra logistyczne
- Obiekty handlowe i usługowe
- Zakłady produkcyjne
- Obiekty służby zdrowia
- Szkoły

## Cechy produktu

- Umożliwia natychmiastowe uzyskanie efektu połysku na posadzkach betonowych
- Zwiększa zwartość struktury betonu i jego wytrzymałość
- Ułatwia utrzymanie posadzek w czystości
- Materiał paroprzepuszczalny
- Chroni barwiony beton przed skutkami promieniowania UV
- Wodorocieńczalny – niska zawartość Lotnych Związków Organicznych (LZO) i słaby zapach.
- Może pozytywnie wpłynąć na ocenę LEED

## Parametry

Typowe właściwości w temperaturze 21°C:

<b>Postać</b>	Mleczno-biała ciecz	<b>Zawartość części stałych</b>	21 - 23%
<b>Gęstość</b>	1,03 kg/dm <sup>3</sup>	<b>Zawartość LZO</b>	111 g/L
<b>pH</b>	9.5-10.5	<b>Temperatura zamrażania</b>	0°C
<b>Czas schnięcia (dotykowo)</b>	1-2 godziny	<b>Temperatura zapłonu</b>	N/A

Plamoodporność (ASTM D 1308)

Substancja	Niechroniony beton		Po przepolerowaniu	Beton zaimpregnowany UltraSil Li+ i UltraGuard		Po przepolerowaniu
	30 minuty	8 godzin		30 minut	8 godzin	
Keczup	2	1	Brak poprawy wyglądu podłoża	4	4	Połysk odzyskany
Musztarda	2	1		3	3	Połysk odzyskany
Woda z ogórków kiszonych	4 (wnika w podłoże)	4 (wnika w podłoże)		4	3	Połysk odzyskany
Oceł balsamiczny	2	1		3	3	Połysk odzyskany
Czerwone wino	1	1		3	3	Połysk odzyskany
Płyn przekładniowy	1	1		4	4	Połysk odzyskany
Płyn hamulcowy	1	1		3	3	3
Zużyty olej silnikowy	1	1		4	4	4

1 – plama, 2 – lekkie odbarwienie, 3 – utrata połysku, 4- brak efektu

Procedura: Próbkę bez powłoki szlifowano przy pomocy tarcz ściernych aż do gradacji 600. Podłoże pod ULTRAGUARD przeszlifowano ścierniwem gradacji 220, następnie zaaplikowano EUCO DIAMOND HARD i przeszlifowano ścierniwem o ziarnie 600. Po szlifowaniu nałożono dwie warstwy ULTRAGUARD, po każdej przeprowadzając polerowanie. Odzyskanie połysku nastąpiło poprzez nałożenie warstwy ULTRAGUARD i polerowanie.

## Opakowania

ULTRAGUARD dostępny jest w opakowaniach o pojemności 20 l, 200 l i 1000 l.

## Przechowywanie

1 rok w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

## Zużycie

Zużycie teoretyczne ULTRAGUARD zależy od struktury, porowatości powierzchni oraz konkretnego zastosowania. Może się ono wahać pomiędzy 0,05 a 0,08 l/m<sup>2</sup>.

Dokładne wartości zużycia wymagane do uzyskania oczekiwanego efektu powinny zostać uzyskane poprzez wykonanie aplikacji próbnej na budowie.

## Instrukcja wykonania

**Przygotowanie podłoża:** 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 powinien utwardzać się przynajmniej 7 dni przed aplikacją ULTRAGUARD. Skrócenie tego czasu może nastąpić jedynie za zgodą odpowiedniego kierownika budowy. Jeżeli używany był środek pielęgnujący lub impregnat, należy go dokładnie usunąć przed aplikacją materiału ULTRAGUARD. Po usunięciu środków pielęgnujących łącznie z powstałym mleczkiem cementowym podłoże pozostawić do wyschnięcia przez okres minimum 24 godzin.

Wszystkie podłoża betonowe muszą być oczyszczone z brudu, oleju i innych zanieczyszczeń przed aplikacją ULTRAGUARD. Efektywność produktu jest największa gdy aplikuje się go na beton utwardzony przy pomocy EUCO DIAMOND HARD lub EUCOSIL. Należy odczekać przynajmniej 24 godziny pomiędzy zastosowaniem powyższych materiałów i aplikacją ULTRAGUARD.

**Mieszanie:** ULTRAGUARD jest produktem gotowym do użycia i nie wymaga wstępnego mieszania.

**Aplikacja (nowe i stare powierzchnie betonowe):** Materiał należy aplikować w temperaturach pomiędzy 4°C a 38°C. Przed zastosowaniem materiału, jeżeli posadzka jest bardzo chłonna, należy zwilżyć ją wodą w celu zapewnienia równomiernego rozprowadzenia i uzyskania gładziej powierzchni. Nie aplikować na kałużach i zastoiach wody. UltraGuard można rozcieńczyć wodą w stosunku 1:1 (objętościowo) jeśli stosowany jest w bardzo suchych i wietrznych warunkach. Pomoże to uniknąć zbyt szybkiego wysychania materiału i powstawania smug.

Używając opryskiwacza ciśnieniowego z pompką należy nałożyć ULTRAGUARD na podłoże i gdy jest jeszcze mokry – rozprowadzić równomiernie padem z mikrofibry. Należy przestrzegać sugerowanych norm zużycia, nie przekraczać zalecanej ilości materiału. Należy utrzymywać wilgotną granicę powierzchni aplikacji i nie pokrywać świeżym materiałem przeschniętych miejsc aby uniknąć widocznych łączeń. Odczekać do wyschnięcia dotykowego (ok. 30-60 minut) a następnie wypolerować miękkim padem.

Można zastosować maksymalnie do trzech warstw materiału używając tej samej metody – natrysk, rozprowadzenie, schnięcie, polerowanie. W warunkach normalnych posadzka może być użytkowana 1-2 godziny po ostatecznym polerowaniu. Nie narażać posadzki na kontakt z wodą w ciągu 72 godzin po aplikacji.

**Szczeliny dylatacyjne:** Jeżeli wypełnienie szczelin dylatacyjnych ma nastąpić po aplikacji UltraGuard, 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.

## Cechy produktu

- ULTRAGUARD należy chronić przed przemrożeniem. W przypadku zamrożenia produktu należy go rozmrozić a następnie dokładnie wymieszać lub wstrząsnąć przed użyciem.
- Nie należy dopuszczać do kontaktu UltraGuard z powierzchniami metalowymi, szklanymi, drewnianymi, cegłą lub pokrytych powłokami malarskimi. W przypadku zanieczyszczenia takowych powierzchni materiałem należy je niezwłocznie zmyć czystą wodą.
- Materiał powinien schnąć przez przynajmniej 72 godziny (w temperaturze 21°C) przed narażeniem na kontakt z wodą lub opadami deszczu.
- Plamoodporność materiału ULTRAGUARD buduje się stopniowo w trakcie pierwszych 5-7 dni po aplikacji i znacznie zwiększa się przy polerowaniu. W trakcie trwania tego procesu należy unikać zachlapania. Natychmiastowe czyszczenie powstałych zabrudzeń obniży szansę na powstanie trwałych plam.
- W każdym przypadku przed użyciem produktu zapoznaj się z jego Kartą Charakterystyki.

Rev: 26/04/18