



MAXCLEAR® HARDENER LITHIUM

UTWARDZACZ I USZCZELNIACZ KRZEMIANKOWO LITOWY DO OCHRONY I WYKOŃCZENIA PODŁÓG BETONOWYCH I KONSTRUKCJI BETONOWYCH

OPIS PRODUKTU

MAXCLEAR® HARDENER LITHIUM to bezbarwny płynny produkt na bazie nanocząstek krzemianu litu w roztworze wodnych polimerów, po nałożeniu aktywne związki chemiczne wnikają głęboko reagując z wolnym wapnem z nowego lub starego betonu, tworząc nierozpuszczalny krzemian trójwapniowy, niezwykle wytrzymały. Zapewniający powierzchni betonu większą trwałość w dłuższym okresie czasu.

Tym samym **MAXCLEAR® HARDENER LITHIUM** uszczelnia, zagęszcza i utwardza beton poprzez wypełnienie porów i kapilar, zapewnia ochronę powlekaną powierzchnię zmniejszając jej nasiąkliwość oraz poprawiając jej twardość, odporność na ścieranie, warunki atmosferyczne i kontakt ze związkami chemicznymi.

ZASTOSOWANIE

- Zwiększa odporność na zużycie i zapewnia ochronę przed pyleniem nawierzchni betonowych, takich jak posadzki przemysłowe, parkingi, szpitale, ośrodki sportowe itp.
- Ochrona betonu w budownictwie lądowym, budownictwie mieszkaniowym itp. przed korozją prętów zbrojeniowych w środowisku morskim i agresywnym środowisku przemysłowym, takim jak oczyszczalnie, mosty, obiekty portowe, silosy, zbiorniki itp.
- Zwiększenie odporności chemicznej konstrukcji betonowych i posadzek betonowych na związki agresywne w miejscach pobierania, stacjach paliw, zakładach przetwórczych itp.
- Przy produkcji prefabrykatów, w celu zapewnienia większej odporności powlekanych elementów na działanie czynników pogodowych i warunków atmosferycznych.
- Konsolidacja powierzchni betonu i zapraw w celu zwiększenia przyczepności przed malowaniem.

ZALETY

- Ze względu na swoją wyjątkową strukturę nanocząstek krzemianu litu, w roztworze polimerowym, o bardzo małych rozmiarach, wnika głębiej w kapilary betonu w porównaniu do innych płynów utwardzających (od 10 do 100 mm w zależności od jakości betonu).
- Jego aktywne związki prowadzą do wytworzenia trwałych nierozpuszczalnych kryształów o niezwyklej twardości i wysokiej trwałości, zwiększając odporność betonu na ścieranie i uderzenia.
- Jego działanie uszczelniające na powierzchni zmniejsza porowatość i nasiąkliwość kapilarną. Nadaje się do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych powierzchni betonowych, narażonych na ekstremalne cykle termiczne.
- Stosować na nowym lub starym betonie, na powierzchniach poziomych lub pionowych.
- Zwiększa odporność chemiczną podłoża na oleje, smary, rozcieńczone kwasy i zasady.
- Po okresie dojrzwania pozwala na oddychanie podłoża, nie tworzy paroizolacji.
- Zapewnia wysoką odporność na plamy na powlekanym podłożu i ułatwia lepsze czyszczenie dzięki wykończeniu przeciwpyłowemu.
- Ogranicza rozwój pleśni, grzybów i mikroorganizmów.
- Gotowy do użycia pędzlem, miotłą, wałkiem lub natryskiem. Szybki czas wiązania.
- Łatwa aplikacja i wysoka wydajność. Zmniejsza koszty utrzymania.
- Produkt na bazie wody, niepalny i niekorozyjny. Wolny od soli sodowych i lotnych związków organicznych. Przyjazny dla środowiska.

SPOSÓB UŻYCIA

Przygotowanie podłoża: Usunąć beton luźny i niezwiązany, pozostawić tylko strukturę zdrową i stałą. Wszelkie pęknięcia i ubytki podłoża naprawić stosowną zaprawą naprawczą firmy DRIZORO. Nawierzchnia winna być czysta, wolna od wszelkiego rodzaju tłuszczów, farb czy innych pokryć, które mogłyby zakłócać penetracyjne działanie produktu. Do czyszczenia powierzchni nie używać kwasów.

Na starym betonie, w celu uzyskania lepszych wyników, zastosuj mechaniczne otwarcie tekstury powierzchni poprzez szlifowanie (60-120 gradacja ziaren), diamentową tarczę ścierną lub podobną.

Aplikacja

Aplikacja na nowy beton:

Usuń środki antyadhezyjne, utwardzacze, odpady lub inne cząstki zewnętrzne. Odczekaj od 12 do 24 godzin, aż beton będzie miał wystarczającą wytrzymałość, aby można było po nim przejść.

Nałóż jedną warstwę MAXCLEAR® HARDENER LITHIUM przez równomierne i ciągłe natryskiwanie przy niskim ciśnieniu do osiągnięcia nasycenia, starając się utrzymać powierzchnię wilgotną przez 20 do 30 minut, ale bez kałuż. Jeżeli po 30 minutach aplikacja jest jeszcze świeża i nie została wchłonięta przez podłoże, nadmiar materiału usunąć wilgotną szmatką lub poprzez odessanie. Nie myć ani nie dodawać wody.

Wykańczanie powierzchni powinno odbywać się za pomocą automatycznej zacieraczki lub zacierania ręcznego.

Pozostawić powierzchnię do wyschnięcia (od 1 do 2 godzin w 20°C w normalnych warunkach), jeśli później zostanie nałożony utwardzacz na bazie wody.

Aplikacja na stary beton:

Beton powinien być suchy, aby poprawić penetrację w podłoże.

Nałóż jedną warstwę MAXCLEAR® HARDENER LITHIUM równomiernie i w sposób ciągły przez natryskiwanie pod niskim ciśnieniem osiągając nasycenie, starając się utrzymać powierzchnię moką przez 20 do 30 minut, ale bez kałuż.

Po nałożeniu materiał należy ponownie rozprowadzić po powierzchni wałkiem, pędzlem, miotłą lub mopem z mikrofibry, aby zapewnić równomierne rozprowadzenie, unikając tworzenia się kałuż spowodowanych nadmiernym zużyciem. Powierzchnię można obrabiać również na automatycznej polerce lub szlifierce.

Jeżeli po 30 minutach powierzchnia jest jeszcze mokra a materiał nie został wchłonięty przez podłoże, nadmiar materiału usunąć wilgotną szmatką lub poprzez odessanie. Nie myć ani nie dodawać wody.

Cały obszar należy chronić przed deszczem i ruchem drogowym przez pierwsze 2 godziny po aplikacji, a następnie można go oddać do użytku.

Warunki aplikacji: Nie stosować, kiedy temperatura nie przekracza 5°C.

Czyszczenie: Sprzęt i narzędzia spłukać wodą zaraz po zastosowaniu. Kiedy produkt stwardnieje, można go usunąć tylko mechanicznie.

ZUŻYCIE

Średnie zużycie szacuje się na około 0,12 do 0,17 l/m² w jednej warstwie na betonie utwardzonym i od 0,075 do 0,1 l/m² na betonie świeżym. Wartości te mogą się różnić w zależności od warunków podłoża i porowatości. Wstępny test na miejscu dokładnie określi zużycie.

OPAKOWANIE

MAXCLEAR HARDENER LITHIUM dostarcza się w 25 kg plastikowych kanistrach.

PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy w oryginalnym, zamkniętym opakowaniu, w temperaturze powyżej 5°C. Przechowywać w miejscu suchym i zacienionym; chronić przed wilgocią i mrozem.

WAŻNE WSKAZANIA

- Przed zastosowaniem produktu na nowy beton pozostawić go do związania na okres 7 dni.
- Chronić powierzchnie metalowe, aluminium, profile aluminiowe, elementy emaliowane lub malowane, szkło itp.
- Dla sprawdzenia, jak produkt wpływa na betonową nawierzchnię kolorową, zaleca się przeprowadzenia próby na miejscu robót.
- Po aplikacji nie należy polerować ani szlifować powierzchni.
- W razie potrzeby zwrócić się do naszego Wydziału Technicznego.

DANE TECHNICZNE

Charakterystyka produktu

Oznaczenie CE, EN 1504-2

Opis. Impregnat do ochrony powierzchni betonu. Utwardzacz krzemianowo-litowy do zabezpieczania i wykańczania nawierzchni oraz konstrukcji betonowych.

Opis	nanocząsteczki krzemu-litu, bezsodowe
Wygląd zewnętrzny	mętna przezroczysta ciecz do jasnozielonej
Gęstość (g/cm ³)	1,11 ± 0,1
Wielkość cząstek, (nanometry)	0,25 - 0,30 nm
Minimalna temperatura aplikacji (°C)	> 5
Czas schnięcia (h)	1 – 2
pH	11,0
LZO zawartość (g/l)	0
Toksyczność	nietoksyczny
Temperatura zapłonu	niepalny

OPINIE I APROBATY

Deklaracja właściwości użytkowych nr. 448.00

BHP

MAXCLEAR HARDENER LITHIUM to produkt zasadowy, dlatego podczas jego stosowania należy nosić gumowe rękawice i okulary ochronne. W przypadku kontaktu z oczami starannie przemyć je czystą wodą, unikając wcierania. W przypadku kontaktu ze skórą dane miejsce przemyć wodą z mydłem. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, zwrócić się do lekarza.

Na życzenie udostępniamy Kartę charakterystyki produktu.

Samego produktu i pustych pojemników pozbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami, przy czym obowiązek ten spoczywa na końcowym użytkowniku.

GWARANCJA

Informacje zawarte w tej broszurze bazują na naszych doświadczeniach i wiedzy technicznej uzyskanej na podstawie testów laboratoryjnych i z literatury fachowej. DRIZORO zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego zawiadamiania. Za wszelkie użycie powyższych danych do celów innych, aniżeli ściśle określone w tej broszurze, producent nie ponosi odpowiedzialności, chyba że działanie takie zostanie przez producenta autoryzowane. Nie ponosimy odpowiedzialności przewyższającej wartość nabytego towaru.

UWAGA

Wraz z ukazaniem się tej instrukcji technicznej wszelkie wcześniejsze publikacje techniczne dotyczące produktu tracą swą ważność.

Dystrybutor na kraj

DRIZORO - Poland

Przeds. „carmen” Sp. z o.o.
85-875 Bydgoszcz, ul. Miechowska13,
Tel./fax: (052) 342 02 27, 660 771 806

www.drizoro-polska.pl

e-mail: biuro@drizoro-carmen.pl

03/2026