C² Super Hard™
KARTA TECHNICZNA

PARAMETRY TECHNICZNE I SPOSÓB DZIAŁANIA

C² Super Hard™ to najwyższej jakości utwardzacz, zagęszczacz i uszczelniacz do betonowych powierzchni. Jest produktem na bazie krzemianu litu, który penetrując w głąb betonu, wchodzi z nim w reakcje, tworząc w jego porach nierozpuszczalny hydrat krzemianu wapnia. Dzięki temu, betonowe posadzki stają się odporne na ścieranie i uszkodzenia powodowane przez wodę. Zwiększona twardość powierzchni zmniejsza pylenie oraz upraszcza konserwację, tworząc czystsze i zdrowsze środowisko. Bezpieczniejszy, szybszy i łatwiejszy w aplikacji, niż konwencjonalne preparaty na bazie krzemianu sodu lub krzemianu potasu. Nie wyzwala, ani nie przyczynia się do powierzchniowej reakcji ASR (reakcja krzemianów alkalicznych).

ZALETY

- Łatwa, jednostopniowa aplikacja. Bez szorowania. Nie powstają żrące ścieki.
- Może być stosowany na beton zacierany ręcznie, zacierany mechanicznie lub polerowny.
- Penetruje i szybko reaguje z betonem, aby uzyskać lepszą twardość początkową i końcową.
- Przetestowane i zgodne z normami California Collaborative for High Performance School Indoor Air Quality standards.
- Może przyczynić się do zdobycia punktów LEED® for Schools (EQ Credit 4).
- Zapewnia lepszą odporność na ścieranie, niż konwencjonalne utwardzacze.
- Szybko tworzy połysk, który wzmacnia się w trakcie konserwacji.
- Poprawia wydajność, wygląd i odbicie światła nowego i starego betonu.
- Zmniejsza czas aplikacji i koszty polerowania.
- Nie przyczynia się do powstawania pęknięć powierzchniowych. Wysoka zawartość litu zwalcza powierzchniowy ASR (reakcja alkalia-krzemionka).
- Lit nie wchłania wody i nie przyczynia się do pojawienia zaczynu cementowego na powierzchni betonu.
- Połysk i twardość nie zmniejsza właściwości antypoślizgowych posadzki.
- Oddychający i odporny na promieniowanie UV.
- Nie żółknie, nie odbarwia się i nie łuszczy.
- Niepalny, nietoksyczny, o słabym zapachu.
- Szybkie działanie. Większość podłóg traktowanych preparatem można oddać do użytku w ciągu jednej godziny od wykonania zabiegu.
- Powierzchnie na których zastosowano produkt są łatwe w utrzymaniu i nie wymagają woskowania.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Parametr	Wartość
postać	klarowna, bezbarwna, bezzapachowa ciecz
Ciężar właściwy	1.10
pH	11.0
WT/GAL	4,14 kg (9.2 lbs)
zawartość substancji aktywnych	14,5%
całkowita zawartość substancji stałych	14,5%
zawartość lotnych związków organicznych	0 g/l
punkt zapłonu	nie dotyczy
punkt zamarzania	0° C (32° F)
okres przydatności	2 lata w fabrycznie zamkniętym opakowaniu

BEZPIECZEŃSTWO

W celu uzyskania instrukcji dotyczących środków ostrożności, należy przed użyciem zapoznać się z etykietą oraz Kartą Charakterystyki produktu. Korzystając z preparatu należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej oraz przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

PRZYGOTOWANIE

Chroń ludzi, pojazdy, mienie i pobliskie powierzchnie przed niepożądanym kontaktem z produktem. Użyj folii PE lub innego sprawdzonego materiału ochronnego.

Świeży beton: Preparat można używać na świeżo ułożonym betonie, po jego ostatecznym wykończeniu i wykonaniu dylatacji, nie mniej jednak C² Hard może okazać się lepszym wyborem. Przed nałożeniem na świeży beton, należy usunąć z jego powierzchni wszelkie pyły i zanieczyszczenia.

Istniejący beton: C² Super Hard™ jest idealnym preparatem do aplikacji na istniejącym, utwardzonym betonie w każdym wieku. Posadzka musi mieć prawidłową strukturę i być czysta. Należy usunąć wszystkie ciała obce, tłuszcz, olej i gruz, używając odpowiedniego środka myjącego do przygotowania powierzchni. Nie stosować na powierzchniach zamarzniętych, brudnych lub tam gdzie gromadzi się woda. Powierzchnie muszą być czyste, suche oraz chłonne. Chłonność powierzchni można zbadać lekkim strumieniem wody. Powierzchnie przeznaczone do zabiegu powinny być równomiernie zwilżone. Jeśli powierzchnia nie zwilża się równomiernie, należy użyć preparatu czyszczącego do przygotowania powierzchni. Pozostałe zanieczyszczenia należy usunąć mechanicznie. Użyty preparat czyszczący należy dokładnie spłukać wodą. Jeśli został użyty preparat na bazie d-limonenu, wyczyścić powierzchnię środkiem C² Degrease i spłukać wodą. Gdy przygotowane powierzchnie wyschną, można rozpocząć nakładanie produktu.

Temperatura w trakcie stosowania C² Super Hard™ powinna wynosić co najmniej 4 - 28°C.

SPRZĘT

C² Super Hard™ nakładać za pomocą opryskiwacza niskociśnieniowego lub pada z mikrofibry. Dopasować opryskiwacze z dyszą „wachlarzową" o ciśnieniu ok. 4 barprzepływie ok. 1,89 litra na minutę.

PRZECHOWYWANIE I OBSŁUGA

Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu. Po każdorazowym dozowaniu, należy zamknąć pojemnik. Nie należy zmieniać i mieszać z innymi chemikaliami. Podany okres przydatności zakłada pionowe przechowywanie, fabrycznie zamkniętych opakowań w suchym miejscu. Utrzymuj temperaturę 4–38°C. Jeśli produkt zamarzł, pozwól mu się rozmrozić i dobrze wymieszaj. Nie układać palet podwójnie. Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

OPAKOWANIA

20l, 200l lub 1000l opakowania

STOSOWANIE

Przed użyciem zapoznaj się z sekcją „przygotowanie" oraz z Kartą Charakterystyki. Zawsze wykonywać testy na małym obszarze każdej powierzchni, aby potwierdzić przydatność, stopień pokrycia i pożądane rezultaty przed rozpoczęciem ogólnej aplikacji. Testować przy użyciu tego samego sprzętu, zlecanych procedur przygotowania powierzchni i aplikacji produktu. Przed kontrolą pozostawić powierzchnię do wyschnięcia.

ROZCIEŃCZANIE I MIESZANIE

Nie rozcieńczać i nie zmieniać.

WYDAJNOŚĆ

Różnice w jakości betonu i porowatości oraz warunki w miejscu pracy, temperatura i wilgotność, mają wpływ na szybkość krycia i czas schnięcia. Docelową wydajność można obliczyć przez przetestowanie produktu na fragmencie posadzki. Poniższa wydajność produktu podana jest wyłącznie do celów szacunkowych:

	Wariant betonu	Szacunkowa wydajność (m²/l)
1.	Beton zatarty na gładko (bez DST)	18-30
2.	Beton zatarty na gładko (bez DST) (pielęgnacja świeżego betonu C² Cure™)	20–35
3.	Beton utwardzony DST, zatarty na gładko	25–35
4.	Beton utwardzony DST, zatarty na gładko (pielęgnacja świeżego betonu C² Cure™)	25–40
5.	Beton zatarty na gładko (bez DST), polerowany.	25–40
6.	Beton utwardzony DST, polerowany	30–45
7.	Ratowanie betonu niepielęgnowanego, pylącego, mocno nasiąkliwego, wadliwie wykonanego, po deszczu.	8–15

Podane wydajności dotyczą warunków w Polsce.
W USA są one zwykle mniejsze, ponieważ produkty aplikuje się tam częściej na beton bez utwardzenia powierzchniowego oraz na zewnątrz, gdzie inna technologia budowy i warunki klimatyczne zwiększają chłonność podłoża oraz odparowywanie produktu.

Obliczanie docelowego wskaźnika pokrycia dla konkretnego projektu:

1. Odcinek testowy powinien być przygotowany zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji „przygotowanie". Powierzchnie muszą być czyste, suche, chłonne i powinny równomiernie się zwilżać.
2. Do czystego opryskiwacza należy dodać 3,5l C² Super Hard. Nakładać produkt zgodnie z krokami W razie potrzeby skorygować dawkę produktu.
3. Zmierzyć obszar testowy by ustalić docelową wydajność preparatu dla danego projektu.

INSTRUKCJA APLIKACJI

Świeżo ułożony, zatarty na gładko beton.

1. Po zatarciu posadzki jeżeli stosujesz system cięcia dylatacji Soft-cut, natnij dylatacje.
2. Oczyść dylatacje z kurzu i pyłu po cięciu.
3. Za pomocą opryskiwacza niskociśnieniowego wyposażonego w regulowaną dyszę natryskową nałóż jedną warstwę C² Eco Hard w ilości wystarczającej do zwilżenia powierzchni bez tworzenia kałuż. Użyj mopa z mikrofibry, aby równomiernie rozprowadzić produkt i zapewnić jednolite zwilżenie. Unikaj rozprowadzania produktu po rozpoczęciu schnięcia. Nie ma potrzeby szorowania. Jeśli powierzchnia wyschnie natychmiast, nałóż więcej produktu. Powierzchnia powinna pozostać mokra przez 5–10 minut. Dostosuj ilość nakładanego produktu, aby wyeliminować kałuże.
4. Pozostawić powierzchnie do wyschnięcia.
5. Nałóż środek pielęgnujący do betonu lub zastosuj inny sposób pielęgnacji betonu (geowłóknina i folia, folia, maty pielęgnacyjne)
6. Po zakończeniu procesu pielęgnacji umyć posadzkę automatycznym szorowarką z padami odpowiednimi do usuwania zabrudzeń budowlanych i innych zabrudzeń. Unikać padów i szczotek, które mogą uszkodzić wykończoną powierzchnię. Zabieg ten dodatkowo podniesie połysk posadzki.

Utwardzony beton zatarty na gładko

1. Umyj dokładnie posadzkę, usuń wszelkie zabrudzenia, zanieczyszczenia, środki pielęgnujące oraz inne powłoki, które powodują brak chłonności betonu.
2. Pozostaw czystą powierzchnię do wyschnięcia.
3. Sprawdź chłonność powierzchni, spryskując ją niewielką ilością wody. Upewnij się, że przygotowana powierzchnia jest równomiernie wilgotna.
4. W czasie upalnej i suchej pogody lekko zwilż beton świeżą wodą. Nie pozostawiając kałuż.
5. Za pomocą opryskiwacza niskociśnieniowego wyposażonego w regulowaną dyszę natryskową nałóż jedną warstwę C² Eco Hard w ilości wystarczającej do zwilżenia powierzchni bez tworzenia kałuż. Użyj mopa z mikrofibry, aby równomiernie rozprowadzić produkt i zapewnić jednolite zwilżenie. Unikaj rozprowadzania produktu po rozpoczęciu schnięcia. Nie ma potrzeby szorowania. Jeśli powierzchnia wyschnie natychmiast, nałóż więcej produktu. Powierzchnia powinna pozostać mokra przez 5–10 minut. Dostosuj ilość nakładanego produktu, aby wyeliminować kałuże.
6. Pozostawić powierzchnie do wyschnięcia.
7. Po wyschnięciu usuń wszelkie zaschnięte pozostałości sproszkowanego litu za pomocą sztywnej miotły, zamiatarki mechanicznej lub maszyny do czyszczenia posadzek.
8. Jeśli chcesz uzyskać dodatkowy połysk powierzchni, wypoleruj powierzchnię betonu w w obu kierunkach za pomocą polerki wyposażonej w pady C² Heat Pad lub wyszlifuj i wypoleruj maszyną planetarną przy użyciu narzędzi diamentowych.

Szlifowany i polerowany beton / beton utwardzony powierzchniowo

1. Zeszlifuj beton, aby uzyskać pożądany efekt ekspozycji i rozmiaru kruszywa betonu, lub odkryj delikatnie kruszywa utwardzenia powierzchniowego, lub omiń ten etap.
2. Beton zatarty na gładko, umyj dokładnie posadzkę, usuń ewentualne powłoki stosowane na etapie pielęgnacji betonu. Żywice akrylową usuń produktem C2 Remove dozowanie 1:3, w przypadku stosowania C2 Cure (Ultra Slab C) zastosuj C2 Remove dozowanie 1:10. Doczyszczaj zielonym padem szorowarka jednotarczową.
3. Umyj (wypłucz) posadzkę czystą wodą, a następnie pozostaw podłogę do całkowitego wyschnięcia.
4. Za pomocą opryskiwacza niskociśnieniowego wyposażonego w regulowaną dyszę natryskową nałóż jedną warstwę C² Super Hard w ilości wystarczającej do zwilżenia powierzchni bez tworzenia kałuż. Użyj mopa z mikrofibry, aby równomiernie rozprowadzić produkt i zapewnić jednolite zwilżenie. Unikaj rozprowadzania produktu po rozpoczęciu schnięcia. Nie ma potrzeby szorowania. Jeśli powierzchnia wyschnie natychmiast, nałóż więcej produktu. Powierzchnia powinna pozostać mokra przez 5–10 minut. Dostosuj ilość nakładanego produktu, aby wyeliminować kałuże.
5. Pozostawić powierzchnie do wyschnięcia.
6. Po wyschnięciu usuń wszelkie zaschnięte pozostałości sproszkowanego litu za pomocą sztywnej miotły, zamiatarki mechanicznej lub maszyny do czyszczenia posadzek.
7. Jeśli chcesz uzyskać dodatkowy połysk powierzchni, wypoleruj powierzchnię betonu w w obu kierunkach za pomocą polerki wyposażonej w pad diamentowy 400#, 800# lub 1500# lub wyszlifuj i wypoleruj maszyną planetarną przy użyciu narzędzi diamentowych.

DODATKOWA OCHRONA

Aby uzyskać dodatkowy połysk i ochronę przed plamami, zastosuj produkt do impregnacji **C2 Seal** lub **C2 Ultra Seal** lub **C2 Ultra Matt.**

Aby dodatkowo zwiększyć odporność na plamy z wody lub oleju bez zmiany wyglądu powierzchni, zastosuj środek impregnujący **C2 Protector**. Jeżeli masz inne wymagania odnośnie zabezpieczenia posadzki przed solą i innymi związkami chemicznymi skontaktuj się z nami, dobierzemy odpowiednie rozwiązanie z naszej szerokiej oferty.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i sprzęt należy natychmiast umyć świeżą wodą. Natychmiast zmyć nadmiar produktu ze szkła, aluminium, polerowanych lub wrażliwych powierzchni świeżą wodą.

PIELĘGNACJA I KONSERWACJA POSADZKI

Codziennie usuwać kurz i zanieczyszczenia z powierzchni za pomocą ściereczki z mikrofibry lub suchego mopa do kurzu. Można polerować na sucho za pomocą szybkiej polerki wysokoobrotowej, aby odświeżyć połysk.
Regularne czyszczenie konserwacyjne poprawi połysk powierzchni. Podłogę należy konserwować za pomocą środka C2 Clean lub C2 Maintenance (produkt myjący z odżywką z krzemianem litu)

Szczegóły dotyczące pielęgnacji i konserwacji zawarte są w osobnym dokumencie, o który prosimy pytać u dostawcy - **pomoc@decokoncept.pl**

GWARANCJA

Ogólna informacja:

Informacje oraz zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie zostały opracowane w oparciu o własne badania Crete Colors International oraz analizy przeprowadzone przez inne podmioty i według naszej najlepszej wiedzy, są prawidłowe. Crete Colors International nie udziela jednak gwarancji ich pełnej dokładności, ponieważ nie jest możliwe uwzględnienie wszystkich potencjalnych zastosowań produktów ani przewidzenie różnic wynikających z rodzaju podłoża, warunków pracy czy stosowanych metod aplikacji.

Nabywca zobowiązany jest do przeprowadzenia własnych testów w celu potwierdzenia przydatności produktu do zamierzonego zastosowania.

Crete Colors International gwarantuje jedynie, że dostarczony produkt jest wolny od wad. W zakresie dopuszczonym przez przepisy prawa Crete Colors International nie udziela żadnych innych gwarancji, zarówno wyraźnych, jak i dorozumianych, w tym w szczególności gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu.

Odpowiedzialność Crete Colors International, niezależnie od podstawy prawnej roszczenia, ogranicza się wyłącznie do dostarczenia ilości produktu wystarczającej do ponownego pokrycia powierzchni, na których zastosowano produkt wadliwy. Przyjęcie i użycie produktu zwalnia Crete Colors International z wszelkiej dalszej odpowiedzialności, w tym odpowiedzialności za szkody uboczne, pośrednie lub następcze, niezależnie od tego, czy wynikają one z naruszenia gwarancji, zaniedbania czy odpowiedzialności na zasadzie ryzyka.

Żadne oświadczenia ani działania przedstawicieli Crete Colors International, jej dystrybutorów lub dealerów nie stanowią zmiany, rozszerzenia ani przedłużenia niniejszej gwarancji.

Szczegółowe warunki gwarancji są dostępne w osobnym dokumencie. W celu ich uzyskania prosimy o kontakt z dostawcą - **pomoc@decokoncept.pl**

SERWIS TECHNICZNY

Firma DECOKONCEPT zapewnia usługi i konsultacje w zakresie doboru materiałów, specyfikacji, rozwiązywania problemów i dostarcza innych informacji dotyczących napraw, utrzymania i ochrony powierzchni betonowych
pomoc@decokoncept.pl