C² Hard™
KARTA TECHNICZNA

PARAMETRY TECHNICZNE I SPOSÓB DZIAŁANIA

C² Hard to preparat stanowiący zaawansowaną alternatywę dla konwencjonalnych utwardzaczy powierzchniowych z krzemianem sodu lub krzemianem potasu. Produkt reagując z betonem tworzy w jego porach nierozpuszczalny hydrat krzemianu wapnia. C² Hard jest odpowiedni do użytku na świeżo położonym betonie, jak i na już istniejących podłogach betonowych w każdym wieku. Zapewnia on pyłoszczelność i w przeciwieństwie do konwencjonalnych utwardzaczy z wysokimi stężeniami soli sodowych i potasowych, C² Hard nie wyzwala, ani nie przyczynia się do powierzchniowej reakcji ASR (reakcja krzemianów alkalicznych).

ZALETY

- Łatwa, jednoetapowa aplikacja. Bez szorowania.
- Penetruje i szybko reaguje z betonem. Uzyskuje się lepszą twardość początkową.
- Sprawia, że podłogi w każdym wieku stają się pyłoszczelne.
- Przetestowane i zgodne ze standardami California Collaborative for High Performance School Indoor Air Quality. Użycie produktu może przyczynić się do przyznania punktów LEED®. Nie tworzy żrących ścieków.
- Wydajność zabezpieczonych podłóg poprawia się wraz z użytkowaniem i konserwacją.
- Poprawia wydajność, wygląd i odbicie światła na starych i nowych betonowych posadzkach.
- Zmniejsza czas aplikacji i koszty polerowania.
- Nie przyczynia się do powstawania pęknięć powierzchniowych oraz zwalcza zachodzenie reakcji alkalia-krzemionka (ASR).
- Nie wchłania wody i nie przyczynia się do pocenia podłogi.
- Połysk i twardość nie zmniejsza właściwości antypoślizgowych.
- Oddychający i odporny na promieniowanie UV. Nie żółknie, nie odbarwia się i nie łuszczy.
- Niepalny, nietoksyczny, o słabym zapachu.
- Produkt szybko działający. Większość posadzek może być użytkowana po godzinie od zabiegu pielęgnacyjnego.
- Powierzchnie poddane działaniu C² Hard są łatwe w utrzymaniu i nie wymagają woskowania.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Parametr	Wartość
postać	klarowna, bezbarwna, bezzapachowa ciecz
Ciężar właściwy	1.05
pH	11
WT/GAL	3,87 kg (8.6 lbs)
zawartość substancji aktywnych	6%
całkowita zawartość substancji stałych	6%
zawartość lotnych związków organicznych	0 g/l
punkt zapłonu	nie dotyczy
punkt zamarzania	0° C (32° F)
okres przydatności	2 lata w fabrycznie zamknięty 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 polietylenu lub innego sprawdzonego materiału ochronnego.

Nowy beton: C² Hard może być stosowany na świeżo położonym betonie, po ostatecznym wykończeniu i wykonaniu nacięć dylatacyjnych. Przed aplikacją należy usunąć pozostałości powstałe po cięciu piłą.

Stary beton: mimo tego, że C² Hard może być stosowany na utwierdzonym betonie w każdym wieku, C² Super Hard może okazać się lepszym wyborem. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji.

C² Hard™
KARTA TECHNICZNA

C² Hard można stosować na czystych powierzchniach, które posiadają zwartą strukturę. Należy usunąć wszelkie ciała obce, utwardzacze, tłuszcz i olej powierzchniowy oraz kurz i pył. W tym celu można użyć odpowiedniego środka czyszczącego do przygotowania powierzchni. Nie stosować na powierzchniach brudnych i zamarzniętych lub na takich gdzie gromadzi się woda. Powierzchnia traktowana preparatem musi być chłonna, czysta i sucha. Chłonność powierzchni należy zbadać lekkim strumieniem wody. Powierzchnie przeznaczone do zabiegu powinny być równomiernie zwilżone. Jeśli powierzchnia nie zwilża się równomiernie, należy użyć odpowiedniego środka czyszczącego lub w sposób mechaniczny usunąć pozostałe zanieczyszczenia. Środek czyszczący należy dokładnie spłukać wodą. Jeśli użyty został środek czyszczący/zdzierający na bazie d-limonenu, należy zastosować C² Degrease, a następnie dokładnie spłukać posadzkę wodą. Przed aplikacją, plamy powstałe z kwasów, muszą być zneutralizowane i spłukane z powierzchni betonu. Aplikację można rozpocząć tylko na powierzchniach suchych, wolnych od stojącej wody. W trakcie aplikacji temperatura powinna wynosić 4–38°C.

SPRZĘT

Aplikować preparat za pomocą niskociśnieniowego opryskiwacza lub pada z mikrofibry. Dopasować opryskiwacz z końcówką natryskową 0,5 gpm (galon na minutę) (1,8927 l na min).

PRZECHOWYWANIE I OBSŁUGA

Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu. Szczelnie zamknąć opakowanie po użyciu. Nie mieszać i nie rozcieńczać z innymi środkami chemicznymi. Podany okres przydatności zakłada przechowywanie fabrycznie zamkniętego produktu w suchym miejscu, w pozycji pionowej. Utrzymywać temperaturę 4–38°C. Jeśli produkt zamarzł, należy go rozmrozić i dokładnie wymieszać. Palet nie należy układać podwójnie. Zużyte opakowania należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

OPAKOWANIE

20 l, 200 l oraz 1000 l opakowania

STOSOWANIE

Przed użyciem należy zapoznać się z sekcją „przygotowanie" i 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 przerabiać. Stosować w takiej formie, w jakiej dostarczył ją producent.

WYDAJNOŚĆ

Na zużycie produktu oraz szybkość schnięcia wpływać będzie porowatości betonu oraz warunki w miejscu pracy (temperatura, wilgotność względna). Aby obliczyć zużycie produktu na danej powierzchni, należy wykonać test na przygotowanym fragmencie podłoża, korzystając z podanych instrukcji.

Poniższe dane zostały umieszczone wyłącznie dla celów szacunkowych.

Beton zatarty na gładko: 20 - 30 m²/l

Beto zatarty na gładko, dodatkowo szlifowany i polerowany: 25-40 m²/l

Beton nie zatarty: 10 - 20 m²/l

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 określonego projektu:

1. Należy przygotować powierzchnię testową zgodnie z informacją podaną powyżej („przygotowanie"). Powierzchnia musi byś czysta, sucha, chłonna i równomiernie zwilżona.
2. Do czystego opryskiwacza dodać 3,5 l C² Hard. Postępować zgodnie z instrukcją obsługi (kroki 1-3), stosownie do typu posadzki. Proces można powtórzyć w celu uzyskania odpowiedniego stopnia pokrycia produktem.
3. Aby ustalić docelowy współczynnik pokrycia na litr, należy zmierzyć powierzchnię testową.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Pozostawienie nadmiaru produktu przedłuży czas jego schnięcia i może doprowadzić do powstania białych plam, które należy natychmiast usunąć. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać informacje na ten temat.

Świeżo położony, zacierany ręcznie, nieutwardzony beton:

1. Wykończoną posadzkę z nacięciami dylatacyjnymi należy dokładnie oczyścić z kurzu oraz wszelkich zanieczyszczeń.
2. Za pomocą opryskiwacza niskociśnieniowego, rozprowadzić pojedynczą warstwę produktu, tak by nie utworzyły się kałuże. Aby równomiernie rozprowadzić produkt, użyć krążka z mikrofibry. Unikać rozprowadzania preparatu, jeśli zacznie wysychać. Szorowanie nie jest konieczne. Jeśli powierzchnia wysycha natychmiastowo, użyć większej ilości produktu. Posadzka powinna pozostać wilgotna przez ok. 5-10 min. Dostosuj szybkość aplikacji tak, aby wyeliminować powstawanie kałuż.
3. Pozostawić do wyschnięcia.
4. Od razu nałożyć środek utwardzający lub rozpocząć określoną procedurę utwardzania.
5. Po zakończeniu utwardzania, użyć szorowarki wyposażonej w nakładki czyszczące lub szczotki do usuwania nagromadzonych zabrudzeń. Unikać padów lub szczotek, które mogą uszkodzić wykończoną podłogę.

Utwardzony beton, zacierany ręcznie:

1. Powierzchnia powinna być czysta, sucha, chłonna i równomiernie zwilżona. Wykonywać testy chłonności za pomocą lekkiego strumienia wody. By spowolnić czas wysychania w gorące, suche dni, zwilżać beton czystą wodą i pozwolić aby jej nadmiar wyparował.
2. Za pomocą niskociśnieniowego opryskiwacza nałożyć jedną warstwę produktu. Aby równomiernie rozprowadzić produkt i zapewnić równomierne pokrycie, użyć pada z mikrofibry. Gdy produkt zacznie wysychać, zaprzestać rozprowadzania C² Hard . Szorowanie nie jest konieczne. Jeśli produkt zasycha od razu, nałożyć większą ilość preparatu. Powierzchnia powinna pozostać wilgotna przez ok. 5-10 minut. Dostosować szybkość aplikacji, tak by wyeliminować powstawanie mokrych plam.
3. Pozostawić do wyschnięcia.
4. Zaschnięty proszek należy usunąć sztywną szczotką lub szorowarką. Dla natychmiastowego wzmocnienia połysku, można wykonać polerowanie na sucho, za pomocą szlifierki lub polerki zaopatrzonej w odpowiedni pad.

Utwardzony, szlifowany beton:

1. Wyszlifować i wyrównać powierzchnię betonu za pomocą odpowiedniego sprzętu, w celu uzyskania pożądanej ekspozycji. Usunąć cały kurz i zanieczyszczenia za pomocą szorowarki. Pozostawić posadzkę do całkowitego wyschnięcia. Posadzka musi być czysta i sucha.
2. Za pomocą opryskiwacza niskociśnieniowego nałożyć jedną warstwę C² Hard, tak by nie wytworzyły się kałuże. Użyć pada z mikrofibry, aby równomiernie rozprowadzić produkt. Szorowanie nie jest konieczne. Powierzchnia powinna pozostać wilgotna przez ok. 5-10 min. Jeśli produkt wysycha natychmiastowo, zwiększyć jego ilość. Dostosować szybkość aplikacji, tak by wyeliminować powstawanie mokrych plam.
3. Pozostawić do wyschnięcia.
4. Usunąć pozostałości zaschniętego proszku za pomocą sztywnej miotły, zamiatarki lub szorowarki.
5. Jeśli pożądany jest dodatkowy połysk, wykonać polerowanie na sucho.

Utwardzony i polerowany beton:
Wykonać kroki 1-4 opisane powyżej dla betonu szlifowanego. Kontynuować polerowanie padami diamentowymi, używając padów z coraz drobniejszą ziarnistością, aby uzyskać pożądane wykończenie. Usunąć pył i pozostałości po polerowaniu.

Aby uzyskać dodatkowy połysk i ochronę, zastosować C² Seal lub C² Ultra Seal. Aby zwiększyć odporność na wodę i tłuste plamy, użyć C² Stain Safe lub C² Protector.

Aby uzyskać lepszą ochronę przed przed wnikaniem wilgoci i chemicznym działaniem soli chlorkowych zastosuj C² Salt Safe™

Posadzka jest gotowa do użytku po wyschnięciu, ale maksymalna wodoodporność rozwija się w ciągu 7 dni od zabiegu. Wraz z upływem czasu i przy odpowiedniej konserwacji, zwiększa się twardość i połysk powierzchni.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Jeszcze przed rozpoczęciem wysychania produktu, wyczyścić narzędzia i sprzęt czystą wodą. Pozostałości produktu należy usunąć ze szklanych, aluminiowych, polerowanych lub innych powierzchni, za pomocą czystej wody.

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

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**

AUTORYZOWANY IMPORTER W POLSCE

DECOKONCEPT sp. z o.o.
44-100 Gliwice
sprzedaz@decokoncept.pl

PRODUCENT

Crete Colors, LLC
20 South Kyrene, Suite 1
Chandler, Arizona 85226 USA