



C² HARD™

Moderní a úsporné tvrdidlo a zhutňovač betonu na bázi křemičitanu lithného

POPIS

C² Hard™ je moderní, úsporné tvrdidlo a zhutňovač betonových povrchů a vysoce účinná alternativa ke standartně užívaným tvrdidlům na bázi křemičitanu draselného a sodného. Tento patentovaný přípravek proniká hluboko do povrchu betonu a reaguje uvnitř pórů a zde vytváří nerozpustný CSH gel. Běžně používané přípravky obsahující křemičitan draselný a sodný zanechávají v betonu vysokou koncentraci solí křemíku a sodíku a způsobují tak vznik ASR /alkalicko-křemičité reakce/, což má za následek zhoršení kvality betonu.

Povrchy ošetřené C² Hard™ jsou voděodolné, chrání povrch proti oděru, odstraňují zprašnost a zjednodušují údržbu. Doporučujeme použít C² Hard™ na vytvrzení betonových podlah, kde není zapotřebí broušení ani leštění. Typicky je tento přípravek používán na nových betonových deskách ve fázi po ukládce a zahlazení, nebo po proběhnutí fáze ošetřování (chemické nebo vodní), nebo až po 28-denním vyvrání podlahové konstrukce. C² Hard™ lze také použít na dříve zhutněné betonové povrchy, kde byly použity přípravky obsahující sodík nebo draslík a povrch již začíná zprašovat a jeví známky opotřebení.

PŘEDNOSTI

Vynikající penetrace do povrchu

Patentovaný přípravek C² Hard™ obsahuje vysoce reaktivní katalyzátor lithia, který dosahuje mnohem hlubšího proniknutí do povrchu podlahy a spouští mnohem rychlejší a komplexnější reakci než tradiční přípravky obsahující křemičitan sodný.

Trvanlivost

C² Hard™ překoná jakákoliv jiné tvrdidla na bázi sodíku nebo draslíku. C² Hard™ obsahuje chemické látky s vysokým obsahem oxidu křemičitého, které v betonu reagují s hydroxidem vápenatým, vyplňují póry v horní vrstvě podlahy a vytváří stálou impregnaci betonové podlahy. Podlaha ošetřená přípravkem C² Hard™ je prodyšná a stabilní vůči UV záření, nežloutne, nebledne a neloupe se.

Větší odolnost vůči abrazi

Betonové podlahy ošetřené přípravkem C² Hard™ mají ve srovnání s tvrdidly obsahujícími sodík nebo draslík výrazně lepší odolnost vůči abrazi.

Odstraňuje prašnost

U běžných betonů jsou díky hydrostatickému tlaku vytlačovány na povrch malé částičky prachu což vede k výskytu výkvětů a následnému zprašování. C² Hard™ zabraňuje tvorbě výkvětů a vytváření prachu na povrchu podlahy a zjednodušuje tak údržbu podlahy.

Snižuje nebo úplně zabraňuje ASR /Alkalicko-křemičítá reakce/

Ke snížení nebo úplnému zabránění ASR dochází díky vysokému obsahu lithia v C² Hard™. Tento přípravek neobsahuje vysoké koncentrace solí sodíku nebo draslíku, které přispívají k popraskání povrchu a vzniku ASR. Lithium nevstřebává vodu ani nepřispívá k pocení betonové podlahy.

Snižuje opotřebení pneumatik

Hrubý, nerovný povrch neupraveného betonu je příčinou obrušování pneumatik, což vede k jejich rychlejšímu opotřebení. Betonová podlaha ošetřená C² Hard™ celý povrch vyhladí, zabrání oděru a sníží na minimum stopy po pneumatikách na podlaze.



C² HARD™

Moderní a úsporné tvrdidlo a zhutňovač betonu na bázi křemičitanu lithného

Zlepšuje stav starých betonových podlah

Staré betonové povrchy začínají po nějaké době vykazovat známky poškození, mohou se drobit, mohou praskat nebo se z nich mohou odlupovat celé šupiny. Použitím C² Hard™ v kombinaci s broušením a leštěním podlahy dojde k odstranění horní povrchové vrstvy starého betonu a zesílení celého povrchu, což zvýšení má za následek větší odolnost proti oděru a dalšímu poškození.

Minimální nebo žádné narušení výrobního provozu

Přípravek rychle tvrdne, proto podlaha může být znovu použita ihned po dokončení aplikace. Díky tomu, že během celého procesu úpravy podlahy nedochází k žádnému znečištění a přípravek neobsahuje žádné toxické nebo nebezpečné chemické látky, mohou být podlahy opravovány za nepřerušeno pracovního procesu.

Nízké náklady

C² Hard™ zvyšuje odolnost, vzhled a odrážlivost světla u nových i starých podlah a tím snižuje výdaje za energii. Takto ošetřenou podlahu není potřeba voskovat a snižuje se opotřebování pneumatik pracovních strojů, což vede k dalšímu snížení provozních nákladů.

Bezpečný vůči životnímu prostředí

C² Hard™ je vyroben na vodní bázi, neobsahuje rozpouštědla, je netoxický, téměř bez zápachu, nehořlavý, rychle schnoucí, jednoduše aplikovatelný a v souladu se všemi známými národními i státními předpisy.

VÝHODY

- slučitelný se všemi C² tvrdidly, zhutňovacími, uzavíracími a čistícími prostředky.
- napomáhá lepšímu vytvrzení betonu. Pro dosažení nejlepšího výsledku použijte C² Hard™ pro zhutnění a vytvrzení a následně použijte vodou ředitelný přípravek na uzavření povrchu. C² Hard™ nelze použít jako uzavírací prostředek.
- snadné použití. Snižuje čas na aplikaci a náklady na broušení diamantovými nástroji a na leštění. Žádné bílé svrny na podlaze. Aplikace v jednom kroku. Podlahu není po nanesení přípravku potřeba drhnout nebo oplachovat vodou.
- běžným úklidem lze snadno z podlahy odstranit skvrny a stopy po pneumatikách.
- lithium nevstřebává vodu ani nepřispívá k pocení betonové podlahy.
- extrémně tvrdého povrchu může být dosaženo již při jedné aplikaci.
- C² Hard™ může být aplikován před konečným uzavřením na podlahy hlazené ručně i strojně, i na podlahy leštěné.
- bezpečněji a snadněji aplikovatelné než běžné přípravky na bázi draslíku a sodíku.
- všechny produkty C² patentované.
- rychle vytváří lesklý povrch, který zlepšuje provoz a údržbu. nesnižuje protiskluzovost.

DOPORUČENÍ

Použití C² Hard™ se doručuje na nových i stávajících betonových podlahách. Jeho aplikace je bezpečná v potravinářském a farmaceutickém průmyslu.



C² HARD™

**Moderní a úsporné tvrdidlo a zhutňovač betonu
na bázi křemičitanu lithného**

TECHNICKÁ DATA

Forma skupenství	Čirá, jako voda vypadající tekutina
Specifická hustota	1,05
Obsah aktivních složek	6%
Podíl pevných částic	6%
pH	11
Bod vznícení	žádný
Bod mrazu	0°C
Obsah těkavých organických sloučenin	< 20 g / l
Trvanlivost	2 roky od expedice z výroby

Omezení

Všechny poskytnuté informace jsou podány na základě našich nejlepších znalostí, mohou však být použity pouze jako návod pro tento výrobek. Podmínky nebo metody manipulace, skladování, použití nebo likvidace tohoto výrobku jsou z naší strany nekontrolovatelné a nemusí spadat do rámce našich znalostí, proto nemůžeme zaručit konečný výsledek.

- C² Hard™ neslouží k opravám poničeného povrchu nebo k opravám prasklin.
- Použití C² Hard™ není doporučeno na plastický beton, maltu, na teracové směsi na bázi pryskyřice, na barvou nebo asfaltem natírané povrchy a jiné cementové povrchy.

Pro více informací ohledně testování a aplikace kontaktujte S. U. P. spol. s r. o. na: info@uklidovestroje.cz

PŘÍPRAVA POVRCHU

Před aplikací přípravku si přečtěte **BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE** a **NÁVOD K POUŽITÍ**.

DOPORUČENÍ

Odstraňte veškeré vytvrzovací přípravky a další látky z povrchu podlahy pomocí vhodných čistících produktů C² uvedených níže:

C² Wash™ – odstraňuje cementové mléko a stavbní nečistoty z nových a ošetřených betonů

C² Maintenance™ – na odstranění standartního znečištění a jemného prachu z leštěného betonu

C² Remove™ – odstraňuje tmel, stopy po pneumatikách, barevné značky, vosky

C² Stain Clean™ – odstraňuje olej a mastné skvrny

C² Clean™ – pro odstranění a odmaštění mírně znečištěného betonu

Plocha

Aplikace C² Hard™ může začít, jakmile je plocha suchá a čistá. Přípravek nenanášejte na plochy, které jsou zmrzlé, špinavé nebo na nich stojí voda. Kyselinou mořený beton musí být před aplikací



C² HARD™

Moderní a úsporné tvrdidlo a zhutňovač betonu na bázi křemičitanu lithného

C² Hard™ důkladně opláchnoutý a neutralizovaný.

Chraňte osoby, vozidla, majetek, rostliny a všechny okolní plochy v blízkosti aplikace před kontaktem s nanášeným produktem.

Používejte polyetylenové nebo jiné doporučené ochranné prostředky a zakrýjte okolní plochy.

Povrch podlahy musí být vždy suchý, čistý a savý. Nastříkáním malého množství vody na povrch se přesvědčte o jeho savosti. Podlaha, která má být ošetřena, by měla být rovnoměrně mokrá. Pokud tomu tak není, očistěte povrch mechanicky nebo použijte k odstranění nečistot vhodný čistící prostředek.

Vždy si udělejte na nějakém místě zkušební vzorek aby jste zjistili, jestli bylo na konkrétním povrchu dosaženo Vámi požadovaných výsledků.

Vhodné vybavení

K nanášení přípravku použijte nízkotlaký rozprašovač, stěrku a mikrovláknový mop.

Doporučená teplota vzduchu a podlahy

Teplota vzduchu i podlahy by se měla pohybovat v rozmezí od 4°C do 38°C.

Poznámka: Informace níže uvedené jsou míněny jako návod pro architektonické a podlahářské firmy a nemělo by se na ně pohlížet jako na kompletní zdroj informací o tomto produktu. Dále je potřeba se si také přečíst bezpečnostní listy a další doporučení a informace o bezpečnosti.

TESTOVACÍ PLOCHA

Vždy před samotnou aplikací si udělejte v některém na dané podlaze vzorek, aby jste se přesvědčili, že může být dosaženo požadovaného výsledku.

- přípravek vyzkoušejte na podlaze o minimální ploše 1,5m x 1,5m
- při aplikaci dodržujte instrukce uvedené v tomto návodu
- ošetřený vzorek nechejte schnout 3 až 7 dní
- v průběhu práce na celém projektu mějte možnost porovnat vzorek se zbytkem podlahy

SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE

Při skladování i manipulaci udržujte teplotu v rozmezí 4 – 38°C, chraňte před extrémně vysokými teplotami a před mrazem. Neskladujte palety s krabicemi na sobě. Délka udávané trvanlivosti počítá s uložením přípravku v uzavřeném obalu skladovaném na suchém a chladném místě.

Nemíchejte s jinými chemickými látkami. Před aplikací přípravek dobře promíchejte a po použití vždy nádobu uzavřete. Nespotřebovaný výrobek a obaly zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Nepoužívejte opakovaně krabici od přípravku nebo neodstraňujte etikety. Chraňte tento přípravek i další chemické látky mimo dosah dětí.



C² HARD™

**Moderní a úsporné tvrdidlo a zhutňovač betonu
na bázi křemičitanu lithného**

BALENÍ

20 litrů nebo 200 litrů krabice

NÁVOD K POUŽITÍ

PŘED KAŽDOU APLIKACÍ VŽDY NEJPRVE VYZKOUŠEJTE jestli je daná plocha vhodná pro aplikaci a jestli se výsledek shoduje s požadovanými konečnými požadavky. Postupujte podle „Návodu k použití“. Před konečným schválením a rozhodnutím o výsledku nechejte podlahu dostatečně vyschnout.

Ředění

Neřed'te. Přípravek aplikujte z originálního obalu. Na vysoce vyleštěném povrchu /do hrubosti diamantů 3000/ přípravek jemně nastříkejte na povrch podlahy.

SPOTŘEBA PŘÍPRAVKU

Upozornění: Doporučené množství přípravku je uvedeno pouze jako odhad. Rozdíly v kvalitě betonu, pórovitosti, v podmínkách na staveništi, teplotě a relativní vlhkosti mají vždy vliv na množství přípravku potřebného k pokrytí dané plochy a dále na době jeho schnutí.

SPOTŘEBA PŘÍPRAVKU

Čerstvě nalitý, nevyzrálý, strojně zahlazený beton

- 12.5-20 m² / l

Vyzrálý, strojně zahlazený beton

- 10-17 m² / l

Vyzrálý, vybroušený / honovaný beton

- 10-15 m² / l

Výpočet spotřeby přípravku na danou plochu

- Připravte si zkušební plochu dle informací v sekci „Příprava povrchu“. Povrch musí být čistý, suchý a savý. Nastříkáním malého množství vody na povrch se přesvědčte o jeho savosti. Podlaha, která má být ošetřena, by měla být rovnoměrně mokrá.
- Naplňte čistý rozprašovač 3,5 litry přípravku C² Hard™. Aplikujte dle instrukcí 1-7 v sekci „Návod k použití“ pro daný typ betonové podlahy. Opakujte podle potřeby až na požadovanou úroveň provedení.
- Změřte velikost plochy použité na vzorek a množství C² Hard™ k vypočítání celkové spotřeby přípravku potřebného k pokrytí celé plochy.



C² HARD™

Moderní a úsporné tvrdidlo a zhutňovač betonu na bázi křemičitanu lithného

Doba schnutí

Každou vrstvu aplikovaného přípravku C² Hard™ nechejte schnout 30 – 60 min v závislosti na povětrnostních podmínkách a pórovitosti betonu.

Čerstvě nalitý, nevyzrálý, strojně zahrazený beton

1. Po zahrazení betonového povrchu nařežte do podlahy diletací spáry.
2. Očistěte povrch betonu od smetí a jiných nečistot.
3. S použitím nízkotlakého rozprašovače s nastavitelnou tryskou naneste C² Hard™ na beton tak, aby byl povrch mokrý, ale aby se na něm nevytvářely kaluže. Povrch betonu by měl zůstat mokrý po dobu 5-10 minut po nanesení. Stejněměrně roztáhněte přípravek pomocí mikrovláknového mopu. Před použitím mop navlhčete přípravkem C² Hard™. Na místa, která budou suchá za méně než 5-10 minut, naneste přípravek znovu.
4. Po 15 minutách odstraňte zbytky přípravku, který se nevsákl do povrchu. K odstranění použijte stěrku, nebo podlahový mycí automat.
5. Nedostatečné odstranění zbylého přípravku z povrchu betonu může prodloužit dobu schnutí a zanechat na povrchu bílý povlak.
6. Nechejte ošetřené plochy důkladně uschnout, obvykle 30 minut až 1 hodinu. Odstraňte zbytek přípravku v podobě bílého prášku z povrchu pomocí smetáku, zametacího stroje nebo mycího automatu.
7. Poté ihned aplikujte doporučenou povrchovou ochranu na čerstvý beton.
8. Po vysušení povrch vyleštěte do vysokého lesku pomocí vysokorychlostní leštičky s vhodnými leštícími pady. Dodatečné vrstvy C² Hard™ mohou být naneseny a přešetřeny v závislosti na pórovitosti betonu a požadovaném vzhledu.

Pro zvýšený lesk a ochranu naneste na povrch betonu C² Seal™ dle Návodů k použití. Mezi každou vrstvou C² Seal™ povrch přešetřete vysokorychlostní leštičkou a vhodným leštícím padem.

Vyzrálý, vybroušený / honovaný beton

1. Povrch betonu zbruste a srovnejte podlahovou planetovou bruskou s diamantovými nástroji o hrubostech 50 až 200 v závislosti na požadovaném otevření povrchu a výsledné velikosti otevřeného plniva. Povrch důkladně vysajte vysavačem, aby na něm nezůstal žádný prach nebo jiné nečistoty.
2. Postupujte podle instrukcí 2-7 uvedených v odstavci „Čerstvě nalitý, nevyzrálý, strojně zahrazený beton“ k dokončení celého procesu.

Pro zvýšený lesk a ochranu naneste na povrch betonu C² Seal™ dle Návodů k použití. Mezi každou vrstvou C² Seal™ povrch přešetřete vysokorychlostní leštičkou a vhodným leštícím padem.

Vyzrálý a leštěný beton

1. Postupujte podle instrukcí uvedených v odstavci „Vyzrálý, vybroušený / honovaný beton“
2. Pro dosažení nejlepšího výsledku použijte postupně jemnější diamantové nástroje a bruste dále od hrubosti 800 až po 3000.
3. Odstraňte z povrchu betonu veškerý prach a nečistoty.



C² HARD™

Moderní a úsporné tvrdidlo a zhutňovač betonu na bázi křemičitanu lithného

4. Pro okamžitý a lepší lesk přejeďte povrch oběma směry pomocí vysokorychlostní leštičky a vhodného leštícího padu, nebo pomocí podlahové brusky s černým, červeným, nebo bílým padem. Tento krok je prováděn za sucha.

Pro zvýšený lesk a ochranu naneste na povrch betonu C² Seal™ dle Návodu k použití. Mezi každou vrstvou C² Seal™ povrch přešetřete vysokorychlostní leštičkou a vhodným leštícím padem.

Poznámka: C² Hard™ je možné použít jak po suchém, tak po mokřém broušení. Výše uvedené postupy pro leštění a vysoce leštěné betonové povrchy by měly být prováděny pouze zkušeným dodavatelem.

ÚKLID

Nářadí a použité pomůcky omýjte řádně čistou vodou, než na nich přípravek zaschne. Při postříkání skla, hliníku a jiných povrchů, přípravek umýjte pomocí čisté vody okamžitě.

KONEČNÝ VÝSLEDEK

Povrch betonu je připraven k použití ihned po uschnutí. Maximální odpudivosti vody je dosaženo po 7 dnech od nanesení C² Hard™. Hladké a zhutněné povrchy by měly mít již během schnutí sníženou nasákavost vody, lesk a částečné zvýraznění barvy povrchu betonu. Maximální tvrdost a odolnost vůči vodě se plně projeví po 7 dnech od aplikace. Povrchový lesk se postupem času a pravidelnou údržbou zvyšuje.

ÚDRŽBA

Pro údržbu lithiem ošetřené podlahy používejte vysoce kvalitní prostředek C² Maintenance™. Tento produkt byl vyvinut na bázi lithia a jeho s pomocí dochází ke dlouhodobému zvýšení odolnosti a konečnému vzhledu betonové podlahy.

K udržení ošetřených podlah nepoužívejte kyselé čisticí prostředky. Ikdyž C² Hard™ zlepšuje odolnost betonu vůči skvrnám, některé kyselé koncentráty a kyselé potraviny mohou přesto zanechat na betonu skvrny, pokud jsou na podlaze ponechány delší dobu. Všechny skvrny proto ukliděte z podlahy co nejdříve, aby se minimalizovaly případné škody. Všechny ochranné přípravky, a to jak penetrační, tak uzavírací, pouze zpomalují proces zbarvení.

Aby jste udrželi požadovaný vzhled podlahy je doporučeno z podlahy, pomocí mikrovlákna nebo suchého mpu, denně stírat povrchové nečistoty a prach. Pravidelná údržba a čištění vylepší lesk povrchu podlahy. Chcete-li obnovovat lesk povrchu, používejte pravidelně vysokorychlostní leštičku a vhodné leštící pady.

Pro zlepšení odolnosti vůči vodě nebo olejovým skvrnám, použijte přímo na vytvrzelý beton přípravek C² Stain Safe™.

Poznámka: V případě, že jsou požadovány další ochranné přípravky pro betonové podlahy, kontaktujte pracovníky firmy S.U.P. spol. s r.o.



C² HARD™

Moderní a úsporné tvrdidlo a zhutňovač betonu na bázi křemičitanu lithného

DOPORUČENÍ

Je nutné dodržovat přípravu povrchu a „Návod k použití“ doporučené firmou C².

Obraťte se na nás, v případě aplikací v extrémních, nebo neobvyklých povětrnostních podmínkách, rádi Vám poradíme.

Věškeré nečistoty musí být z povrchu podlahy odstraněny pomocí suchého smetáku nebo mopu.

Také všechny ochranné přípravky, nátěry, vosky, rez, mastnoty a olej z povrchu odstraňte před započítím aplikace, aby byla nasákavost povrchu co největší.

Vždy se předem rozhodněte, z kterého místa začnete s broušením a leštěním.

Nastříkáním malého množství vody na povrch se přesvědčte o jeho savosti. Podlaha, která má být ošetřena, by měla být rovnoměrně mokrá. Pokud tomu tak není, očistěte povrch mechanicky nebo použijte k odstranění nečistot vhodný čistící prostředek.

Před použitím C² Hard™ důkladně opláchněte a neutralizujte povrchy znečištěné kyselinami.

Při broušení a leštění povrchu betonu za mokra špinavou vodu odsajte a zlikvidujte v souladu s nařízením o ochraně životního prostředí.

Pro údržbu a čištění betonových podlah vždy používejte přípravek C² Maintenance™.

Při potřebě dalších aplikací přípravku řádně připravte a očistěte povrch podlahy a kontaktujte prodejce ohledně dalšího postupu.

Instrukce k broušení a leštění betonu pomocí diamantových nástrojů jsou pouze informativní a nenahrazují postupy dodavatelů broušených a leštěných podlah.

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Vaše bezpečnost je pro nás důležitá.

Používejte odpovídající ochranné prostředky a dodržujte pravidla bezpečnosti při aplikaci a manipulaci s tímto přípravkem. Přečtěte si Technické listy a bezpečnostní pokyny před použitím.

PRVNÍ POMOC

Při požití:

Vypijte velké množství vody nebo mléka. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Vyjměte kontaktní čočky. Ihned vyplachujte oči čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut, během vyplachování mějte víčka otevřená. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s kůží:

Umyjte postiženou oblast mýdlem a vodou. NEPOKOUŠEJTE SE o neutralizaci přípravku pomocí jiných chemických látek. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání:

Odveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch a umyjte jí ústa a nos opakovaně čistou vodou. dýchací potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.