



# C<sup>2</sup> Super Hard-Hard™

PRÉMIUM MINŐSÉGŰ LÍTIUMOS LEZÁRÓ,  
KÉREGKEMÉNYÍTŐ ÉS TÖMÖRÍTŐ  
LÁTSZÓBETONHOZ

CRETE COLORS  
INTERNATIONAL

---

## MŰSZAKI LEÍRÁS

### ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

A maximális lítium tartalmú **C<sup>2</sup> Super Hard™** elsőrendű lezáró, kéregkeményítő és tömörítő anyag beton felületekhez. Ez a szabadalmaztatott lítium-szilikát eljárás mélyen behatol és reakcióba lép a betonnal, melynek során egy feloldhatatlan kalcium-szilikát-hidrátot hoz létre a beton pórusain belül. A kezelt felület ellenáll a víz okozta károknak, koptató hatásoknak, kiküszöböli a porosodást, és egyszerűsíti a fenntartást.

A **C<sup>2</sup> Super Hard™** önmagában is használható olyan mechanikai kezelésekkel együtt, mint például szilárd vagy flexibilis hordozójú csiszolás illetve a fényezés vagy polírozás bármely módoszata. Kiválóan használható extrém porózus, rossz minőségű padlókhoz, vagy amennyiben maximális keménység elérése a cél egy romló állapotú födemen. A **C<sup>2</sup> Super Hard™** olyan helyen használható, ahol nincs igény egyéb bevonatokra vagy **C<sup>2</sup> Seal™**-re. A kezelés megismétlése vagy polírozás nélkül is rendkívül magas felületi fényességet érhet el.

A **C<sup>2</sup> Super Hard™** kiterjedtebb fedőképességet nyújt mint a **C<sup>2</sup> Hard™**, vagy más hagyományos nátrium- és kálium-szilikát keménység fokozók.

### HASZNÁLATI ELŐNYÖK

#### Kimagasló behatolási képesség

A **C<sup>2</sup> Super Hard™** szabadalmaztatott összetétele erősen reaktív lítium katalizátort tartalmaz, amely a padló felületébe való sokkal mélyebb behatolást tesz lehetővé, és sokkal gyorsabb, teljesebb reakciót idéz elő a betonnal, mint a hagyományos nátrium-szilikát.

#### Tartósság

A C<sup>2</sup> folyékony kéregkeményítő/tömörítő anyagai időtállóak. A szilíciumdioxidban gazdag C2 termékek reakcióba lépnek a betonban található kalcium-hidroxiddal, tömörítik és lezárják a beton koptatórétegének mikropórusait, erősítik és keményítik a felületet, és tartósan impregnálják a betonpadlót. A **C<sup>2</sup> Super Hard™** belelegezhető, és UV-stabil.

Nem sárgul, nem színeződik el, nem hámlik le, és nem pikkelyesedik.

#### Növeli a kopásállóságot

A maximális keményítés ténylegesen és jelentős mértékben növelni fogja a kopásállóságot, összevetve a hagyományos nátrium és kálium keményítővel. A **C<sup>2</sup> Super Hard™**-dal kezelt padlók kopásállósága 55%-kal fog javulni a kezeletlen betonhoz képest.

#### Megszünteti a porosodást

A közönséges betonban az apró részecskék egy felfelé ható erő, az ún. hidrosztatikus nyomás hatására a beton felszíne felé nyomódnak, a beton „kivirágzását” okozva, mely porosodáshoz vezet. A **C<sup>2</sup> Super Hard™** megszünteti a „kivirágzást”, és megóvjaa a felületet a porosodástól. A betonpadlót ezáltal könnyebb lesz karbantartani.

#### Fokozza a foltállóságot

A felület tömörítése és lezárása által a **C<sup>2</sup> Super Hard™** a porózus beton padlót olyan zárttá teszi, hogy az taszítani fogja a vizet, olajat és az egyéb szennyező anyagokat, megakadályozva azok behatolását a felületbe.

#### Csökkenti, vagy megszünteti az Alkáli-Szilikát Reakciót (ASR)



# C<sup>2</sup> Super Hard-Hard™

PRÉMIUM MINŐSÉGŰ LÍTIUMOS LEZÁRÓ,  
KÉREGKEMÉNYÍTŐ ÉS TÖMÖRÍTŐ  
LÁTSZÓBETONHOZ

CRETE COLORS  
INTERNATIONAL

A **C<sup>2</sup> Super Hard™** nagy mennyiségben tartalmaz lítiumot, míg összetételéből hiányoznak a magas koncentrációjú nátrium és kálium sók, amelyek egyébként a felület repedezését és az úgynevezett alkáli-szilikát reakció kialakulását eredményezik.

A lítium nem nyeli el a vizet, és nem járul hozzá a padló „izzadásához”.

## **Kevesebb guminyom a padlón**

Az átlagos betonok durva, egyenetlen felülete a gumiabroncsok kopását és korai elhasználódását okozza. A **C<sup>2</sup> Super Hard™** kezelés után a teljes betonfelület simává válik, meggátolva a kopást, és a padlón hagyott guminyomok mértéke is minimalizálódik.

## **Lényegesen javítható a régi betonpadlók állapota**

A beton öregedésével felületi feszültségek kialakulása, a felület réteges elválása és hámlása, a betonszemcsék kipergése és egyéb problémák kialakulása várható. A testreszabott csiszolási és fényezési eljárás a **C<sup>2</sup> Super Hard™** kezeléssel kombinálva el tudja távolítani az öreg beton felső rétegét, megerősíti a padlót, növeli a sérülésekkel szembeni ellenállását és kopásállóságát.

## **A termelés kiesés elhanyagolható vagy teljesen megszüntethető**

Gyorsan hat. A padló a kezelési folyamat befejeztével azonnal használatba vehető. Az eljárás tisztaságának és a veszélyes vagy mérgező vegyszerek hiányának köszönhetően, a kezelés akár üzemelés közben is elvégezhető.

## **Költséghatékony**

Javítja a régi és az új padlók teljesítőképességét, esztétikai megjelenését és fényvisszaverő képességét. Csökkenti az energia költségeket. A gumiabroncsok kisebb kopása és a karbantartási igény (viaszolás) csökkenése egyben alacsonyabb fenntartási költségeket eredményez.

## **LEED minősített**

A termék a California Collaborative for High Performance School Indoor Air Quality (Kaliforniai Egyezmény az Iskolai Belső Terek Kitűnő Légminőségért) szabvány szerint bevizsgált és elfogadott. Iskolák esetén használata elősegítheti a LEED® minősítés megszerzését.

## **Környezetbarát (Planet Safe)**

C<sup>2</sup> Super Hard™ vízbázisú, nem tartalmaz oldószereket, nem mérgező, szagtalan, megfelel az Illékony Szerves Vegyületekkel kapcsolatos szabályozásnak, nem mutagén, nem rákkeltő (biztonsággal alkalmazható élelmiszer feldolgozó üzemekben), nem gyúlékony, enyhe szagú, gyorsan száradó, könnyen alkalmazható anyag.

## **TOVÁBBI ELŐNYÖK**

- Kompatibilis minden C<sup>2</sup> lítium-bázisú kéregkeményítő, keménységfokozó, tömörítő, felületlezáró és tisztító anyaggal.
- Segíti a beton utókezelését. A legjobb eredmény elérése érdekében először alkalmazza a C<sup>2</sup> Super Hard™-ot kéregkeményítésre, tömörítésre és felület lezárásra, ezt követően oszlassa el a vizes bázisú párazáró bevonatot. A C<sup>2</sup> Super Hard™ nem alkalmazható utókezelő szerként.
- Használata egyszerű. Csökkenti a csiszolási és polírozási műveletek időtartamát és költségét. Egy lépésben felhordható. Nem jelennek meg fehér, sós foltok a beton



# C<sup>2</sup> Super Hard-Hard™

PRÉMIUM MINŐSÉGŰ LÍTIUMOS LEZÁRÓ,  
KÉREGKEMÉNYÍTŐ ÉS TÖMÖRÍTŐ  
LÁTSZÓBETONHOZ

CRETE COLORS  
INTERNATIONAL

- felületén. Alkalmazása után nincs szükség súrolásra vagy lemosásra. Nem keletkezik maró hatású szennyvíz.
- Egyszeri kezeléssel a beton teljes élettartamára rendkívül kemény, márványszerű, tartós felület hozható létre.
  - Seprűzött, acél simítású, tárcsázott vagy polírozott beton felületeken egyaránt alkalmazható az utókezelést megelőzően.
  - Gyors felületi fényt hoz létre, mely a forgalom és a szakszerű karbantartás hatására tovább javul.
  - A magas felületi fény és keménység ellenére a csúszásgátló képesség nem csökken.

## MEGFELELŐSÉG

C<sup>2</sup> Super Hard™ használata javasolt meglévő és új osztálytermek beton padlóira. Élelmiszer és gyógyszer előállító üzemekben biztonsággal használható.

### Műszaki adatok

Formátum:	víziszta, áttetsző folyadék
Fajsúly:	1.10
Hatóanyag tartalom:	14.5
Szárazanyag tartalom:	14.5
pH:	11.0
Gyulladáspon:	nem gyúlékony <b>A1</b>
Fagypont:	0°C
VOC tartalom:	< 20 g/L (illékony szerves vegyületek)
Eltarthatóság:	2 év bontatlan, gyárilag lezárt tároló edény esetén

### Korlátozások

Az általunk szolgáltatott minden információ a legjobb tudomásunk szerint pontos, és szigorúan csak irányelvként szolgál. Mivel a kezelés körülményei, és az alkalmazás nem áll az irányításunk alatt, az eredményt nem tudjuk garantálni.

- Nem alkalmas a megrongálódott felületek kijavítására és repedések eltüntetésére.
- Nem javasolt műanyag bázisú beton, habarcs, műgyanta alapú terrazzo keverékek és festett vagy aszfaltozott illetve nem-cement alapú felületek kezelésére.

További teszt vizsgálati eredményekről érdeklődjön a Crete Colors International e-mail címén: [support@cretecolors.com](mailto:support@cretecolors.com)

#### Mo-i kizárólagos forgalmazó:



Period Design Kft.  
H-1136 Budapest, Hegedűs Gy. u. 8.  
Tel.: +36 (1) 785-0797  
Fax: +36 (1) 786-2646  
Honlap: [c2beton.hu](http://c2beton.hu)

#### Tanácsadás, megrendelés:

Kovács Zoltán, ép. és belsőépítész tervező  
Mobil: +36 (20) 942-9278  
E-mail: [kovacsz@period.hu](mailto:kovacsz@period.hu)

Kovács Tamás Kivitelezés vezető  
Mobil: +36 (20) 947 6335  
E-mail: [kovacs.tamas04@yahoo.com](mailto:kovacs.tamas04@yahoo.com)

