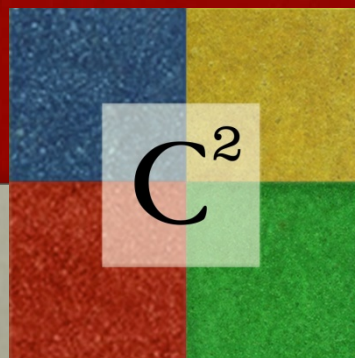




C² Crete Colors

SEMINĀRS

marts, aprīlis 2010.gads



CRETE COLORS
INTERNATIONAL, LLC

www.cretecolors.lv



Kas mēs esam



- Licenzēts betona cietinātāju, betona krāsu un citu produktu uz litija bāzes ražotājs
 - Birojs: Phoenix, Arizona, USA
 - Ražotne: Kansas, USA
- Uzņēmuma Vīzija: Būt pasaules mēroga organizācijai, kas piedāvā augstākās klases produktus un pakalpojumus betona grīdu sistēmu augošajā nozarē.
- Mēs lepojamies par mūsu visprogresīvāko litija tehnoloģiju, un mūsu nepārtraukti augošo C² Crete Colors ģimenes palielināšanos.

www.cretecolors.lv



Ko atbalstām

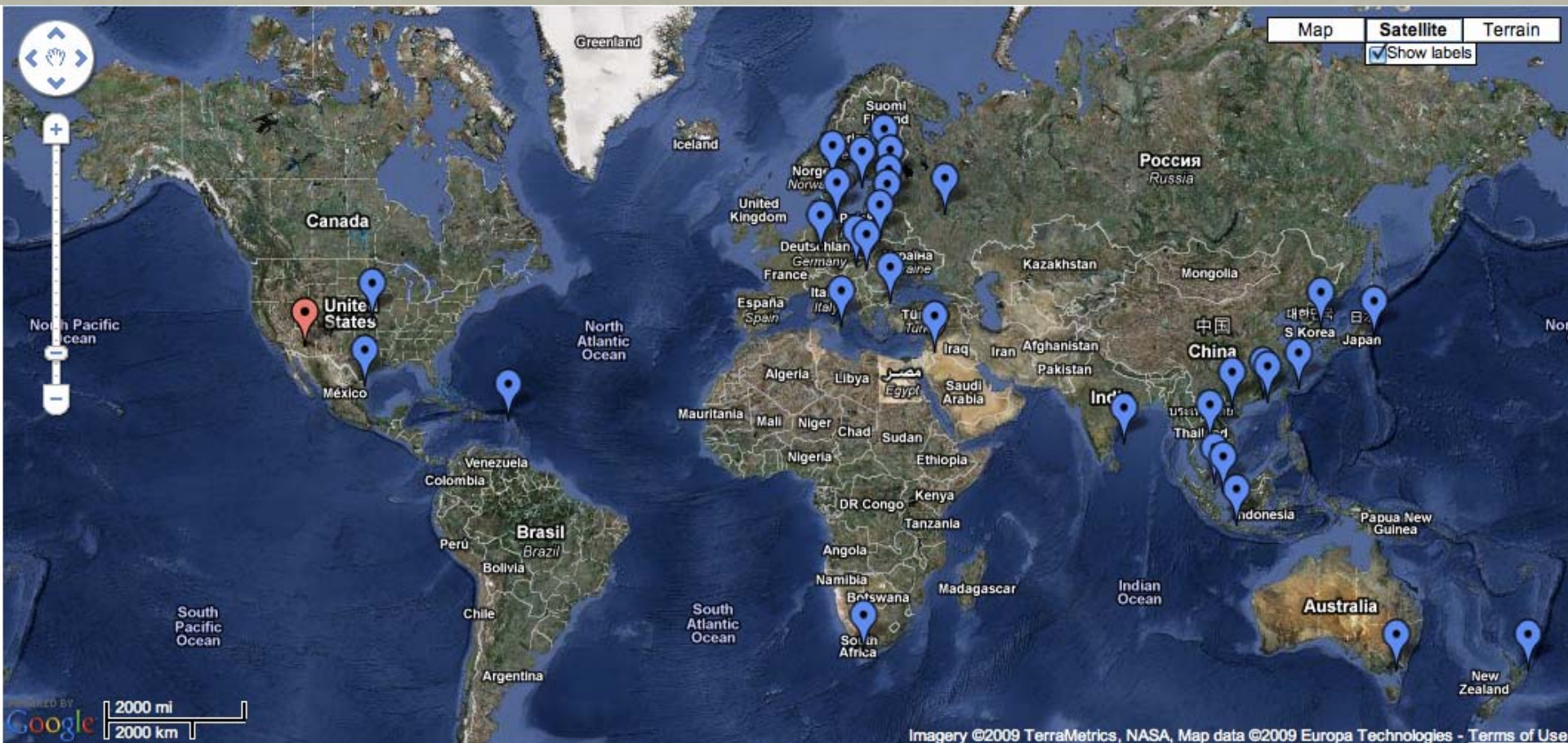


Paši labākie Produkti – Cilvēki – Serviss

- **Labākā kompānija**
Mēs koncentrējamies uz uzticamu, zinošu, pieredzējušu partneru atlasī, lai palielinātu paliekošo vērtību vietēja tirgū.
- **Labākie cilvēki**
Crete Colors veido ilgtermiņa sadarbību ar skaidriem mērķiem, vērtībām un standartiem
- **Labākā pieredze**
Mēs izmantojam starptautiskos standartus un atbalstām mūsu vietējos partnerus, lai tie varētu sasniegt labākos rezultātus
- **Augstākā kvalitāte**
Koncentrējoties uz augstākā līmeņa kvalitāti mēs ražojam labākos produktus un piedāvājam visā pasaulē
- **Planētai droši**
Visi C² Crete Colors litija produkti ir pilnībā ekoloģiski droši



C² Pasaulē



www.cretecolors.lv



Latvijā



C² Crete Colors pārstāvis ir

“ Griva Group” SIA

adrese: Valmieras iela 43 – 5, Rīga

t.nr.: +371 29 461 471,

fax: +371 29 281 448

e – pasts: info@grivagroup.lv

www.cretecolors.lv



Semināra programma



- Produktu klāsts
- Betona ķīmija
- C² produkti – iespējas un priekšrocības
- Iestrādes metodes
- Instrumenti
- CE, NSF, un SCS apstiprinājumi
- Tirdzniecība & mārketinga
- Ekonomija (€, \$, Ls)
- Konkurence
- Nozares tendences
- C² Crete Colors - “Zaļš”
- INFOTRAC
- C² Crete Colors projekti

www.cretecolors.lv



www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Betona ķīmija

Betona sastāvs

Cements

Smalkā un rupjā frakcija

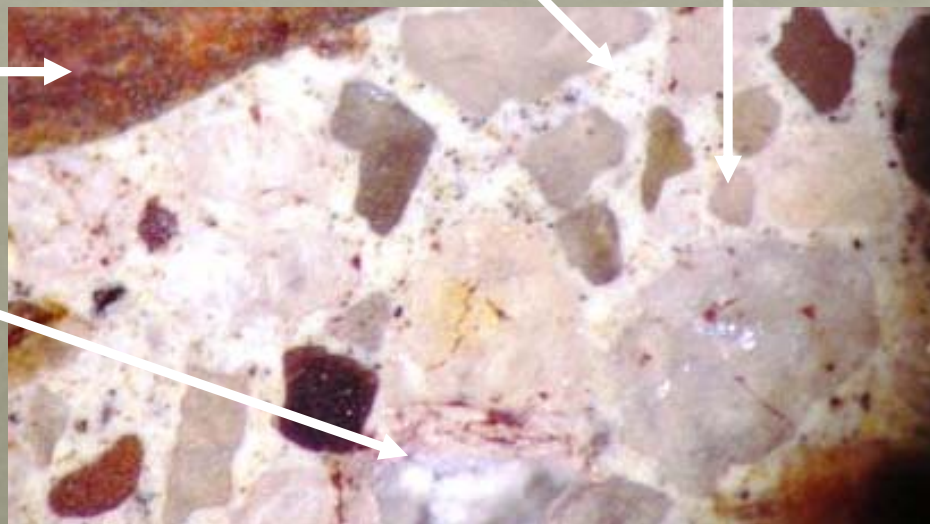
Ūdens

Smalkā frakcija

Cements (Gēls)

Rupjā frakcija

Poras



Betona šķēsgriezums - 70X



www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Maisījuma attiecības

6 Bag Mix – 4000+ psi – Penny's Concrete

Komponenti	Svars – lbs	% svars
Portland cements	564	14.5
Ūdens	269	6.8
Smalkā frakcija	1372	35.5
Rupjā frakcija	1677	43.2
Kopā	3,878	100
1 ft³ = 144 lb 1 Yd³ Batch W/C = 0.47		



**Portland
cements**

Ūdensr

**Smalkā
frakcija**

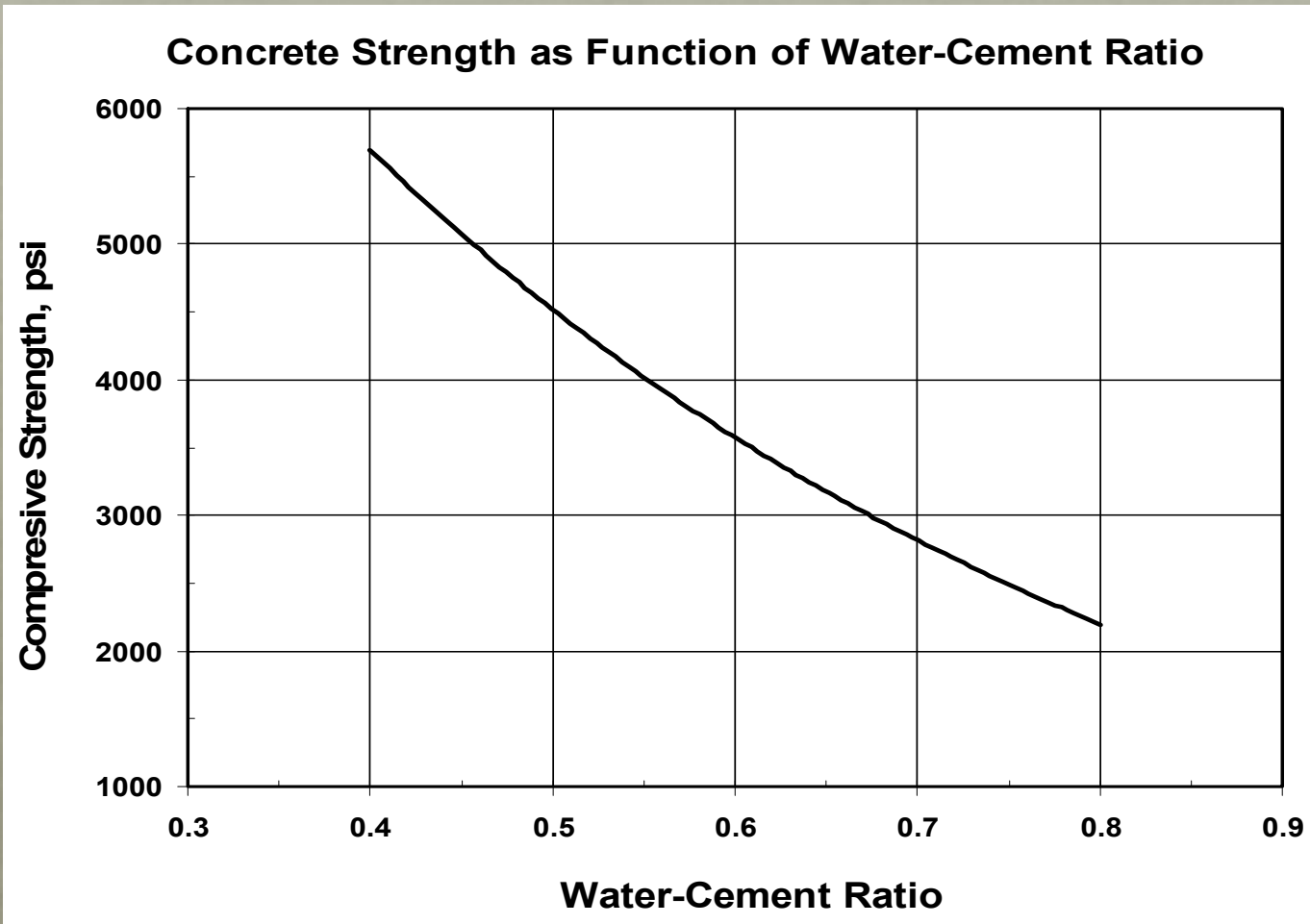
**Rupjā
frakcija**



www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Ūdens saturs





www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Esošās betona virsmas





www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Esošās betona virsmas





www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Esošās betona virsmas



2010/2/4 15:49

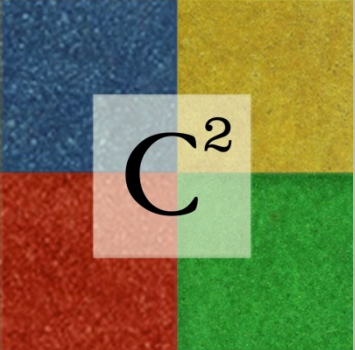


www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Esošās betona virsmas



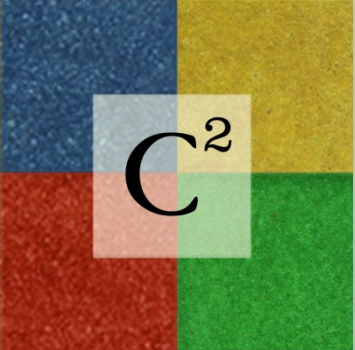


www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Pareizs nobeigums





www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Pareiza apstrāde



Virsmas konservēšana



Virsmas apklāšana



www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Betona ķīmiskais sastāvs

Cementa hidratācijas ķīmija

Portland Cements	Ūdens		Hidratēta Cementa Pasta	Blakus produkts
$2C_3S$	$+ 6H_2O$	$\rightarrow$	C-S-H	$3Ca(OH)_2$
$2C_2S$	$+ 4H_2O$	$\rightarrow$	C-S-H	$Ca(OH)_2$

$Ca(OH)_2$ = Kalcija hidroksīds



www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



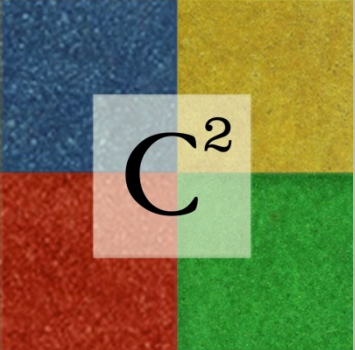
Betona ķīmija

Silikātu cietinātāji

1. Pārvērš $\text{Ca}(\text{OH})_2$ betona nodiluma zonā C-S-H
2. Ierobežots macro poru izmērs
3. Aizpilda micro poras
4. Kavē ūdens iekļūšanu
5. Aptur putekļu veidošanos & karbonizēšanos

~3.5 mm nodiluma zona





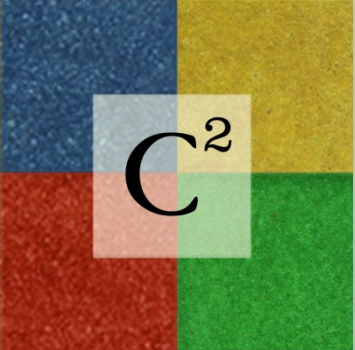
www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Betona ķīmija

Šķidrie betona cietinātāji:

- **Četru tipu bāzes**
 - Nātrijs Silikāta bāze
 - Kālijs Silikāta bāze
 - Magnijs Fluorosilikāta bāze
 - Litijs Polisilikāta bāze



www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Patēriņi



Litija Silikāts

C² Super Hard™

20-25 m²/ litrs

Kālija Silikāts

2.5-5 m²/ litrs

Nātrija Silikāts

2.5-5 m²/ litrs



www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Iestrādes instrukcijas – Kālija un Nātrijs Silikātam

“Kā salīdzinājumu, izmantosim “ASHFORD” zīmola produktus. Uzklājams nelielās platībās ar piesātinātu izsmidzināšanu.”

“Uzturēt visu apstrādājamo platību mitru 45-60 minūtes izmantojot cietu saru birstes vai birstes ar neilona sariem.”

“Ja žūšana notiek, uzklāt papildus produktu .”



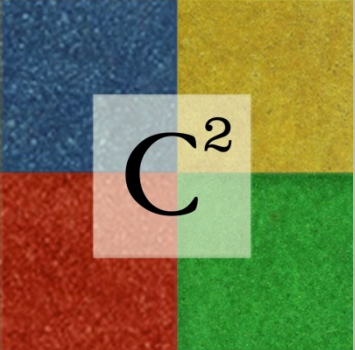
www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Iestrādes instrukcijas – Kālija un Nātrija Silikātam

“Pēc 45-60 minūtēm, ASHFORD pārvēršas slidenā gēlā. Šo pārpalikumu no apstrādājamās virsmas ir jānoņem, kam nepieciešami papildus darba instrumenti un laiks darba izpildei.”

• *“Papildus virsma jānoskalo ar lielu daudzumu ūdens, un, ar slotu jeb grīdas kopjamo mašīnu jāpadara sausa.”*



www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Iestrādes prasības



Litija Silikāts

C² Super Hard™

C² Hard™

Nav jāmazgā

Nav jāmazgā

Kālija Silikāts

Nātrijs Silikāts

Jāmazgā

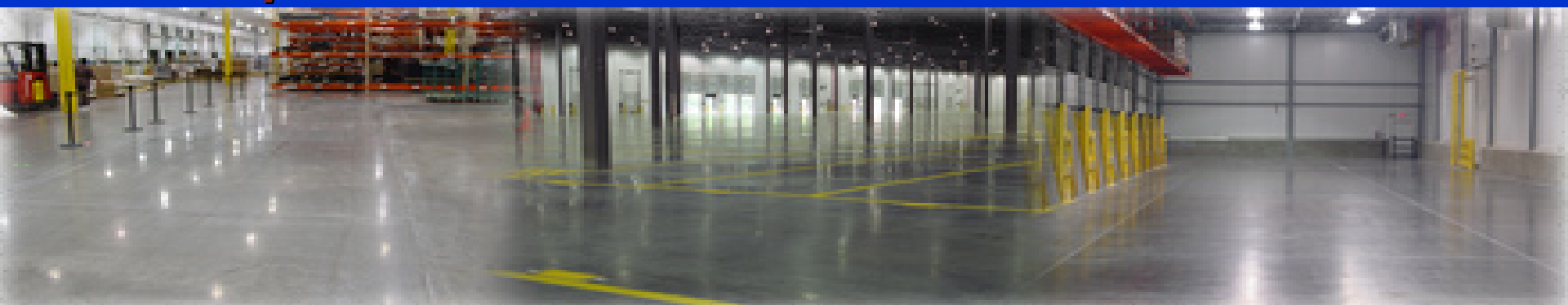
Jāmazgā



www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Iestrādes prasības



Litija Silikāts

C² Super Hard™

C² Hard™

Nav jāberž

Nav jāberž

Kālija Silikāts

Nātrijs Silikāts

Jāberž

Jāberž



www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Cietinātāju standarta specifikācija

“Jārūpējas, lai betona virsma būtu nomazgāta ar ūdeni .

***Darba uzņēmējs** ir atbildīgs, lai liekais ūdens būtu novadīts no darba virsmas izmantojot tam nepieciešamos instrumentus, materiālus, un veicot attiecīgus darbus.”*



www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Cietinātāju standarta specifikācija

*“Neizmantotos, atšķaidītos cietinātājus/strukturizētājus izliet kanalizācijas sistēmā **aizliegts**.”*

Produktu utilizāciju veic licenzēti uzņēmumi, jeb to veic vadoties pievienotai instrukcijai.”





www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Testēšanas kritēriji

- Abrazīvā pretestība
- Gaismas atstarošana
- Krāsu noturība
- Ūdens tvaiku caurlaidība
- Stastiskās berzes koeficients
- Ūdens absorbcija
- Saķere
- Slīpums

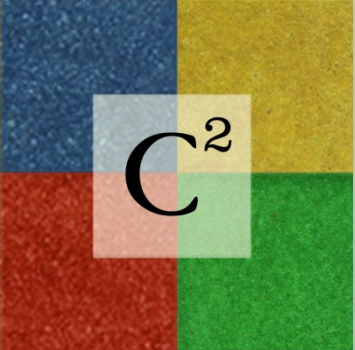


www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Testēšanas kritēriji

- **Abrazīvā pretestība**
- **Gaismas atstarošana**
- **Krāsu noturība**
- **Ūdens tvaiku caurlaidība**
- **Statiskās berzes koeficients**
- **Ūdens absorbcija**
- **Saķere**
- **Slīpums**



www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Konkurenti - "Neatkarīgās testēšanas rezultāti"

Abrazīvā pretestība: Vairāk kā 400%

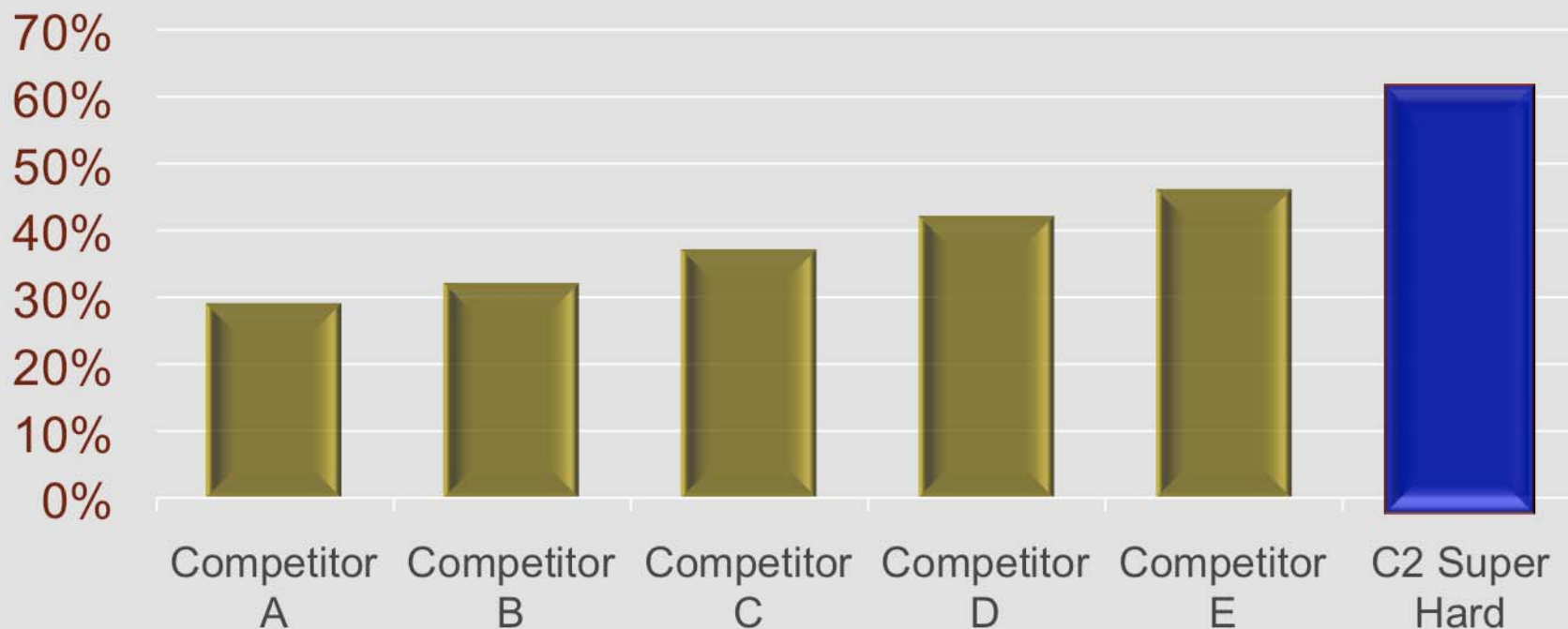


www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Abrazīvā pretestība

Hardened Concrete
% Improvement vs. Control

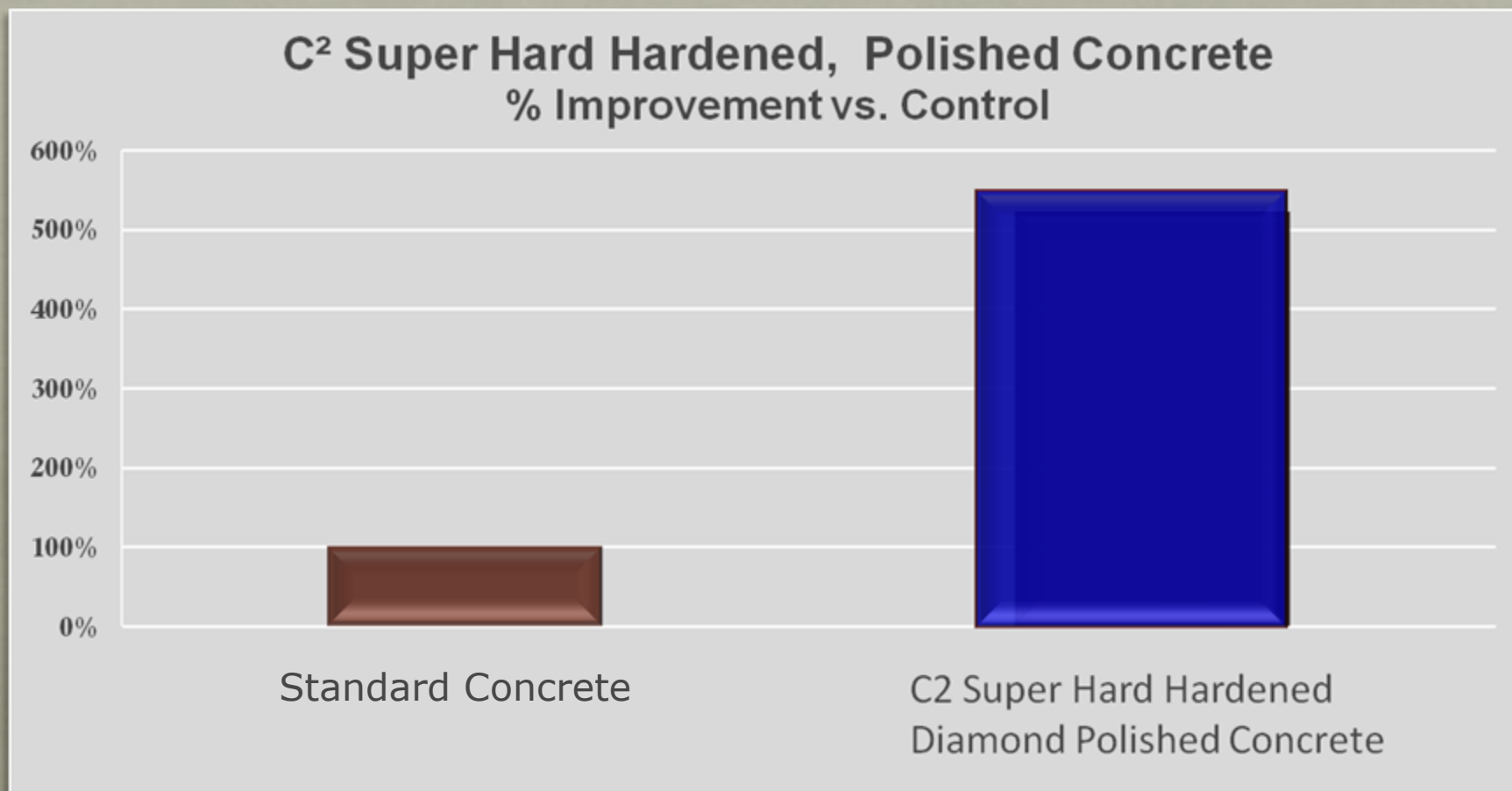




www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Abrasīvā pretestība – Pulētam betonam





www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Testēšanas kritēriji

- **Abrazīvā pretestība**
- **Gaismas atstarošanās**
- **Krāsu noturība**
- **Ūdens tvaiku caurlaidība**
- **Statiskās berzes koeficients**
- **Ūdens absorbcija**
- **Saķere**
- **Slīpums**



www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Atstarojošais betons





Pamatnosacījumi virsmas spīdumam



- Slīpēts dzelzbetons - 9 – 14
- C² Super Hard, Pulēts - 18 – 23
 - Kad virsma nožuvusi apmēram 70 % uzsākt pulēšanu.
Tas paaugstina spīduma līmeni līdz 5 – 8 punktiem
- C² Seal, 400 dim.sv.akm., 1 pārklājums - 46 - 50
- C² Seal, 400 dim.sv.akm., 2 pārklājums - 62 - 66
- C² Seal, 400 dim.sv.akm., 3 pārklājums - 69 - 74
 - 3 kārtas pulēšana ievērojami palielinās ķīmisko noturību, bet ne spīduma līmeni



www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



ASTM D523 Spīduma mērītājs





www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Testēšanas kritēriji

- Abrazīvā pretestība
- Gaismas atstarošana
- **Krāsu noturība**
- Ūdens tvaiku caurlaidība
- Statiskās berzes koeficients
- Ūdens absorbcija
- Saķere
- Slīpums

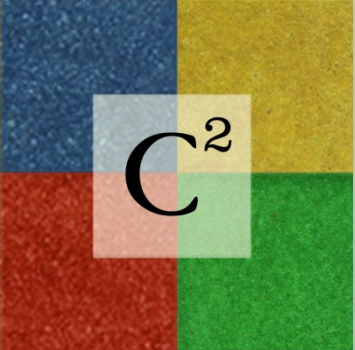


www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Testēšanas kritēriji

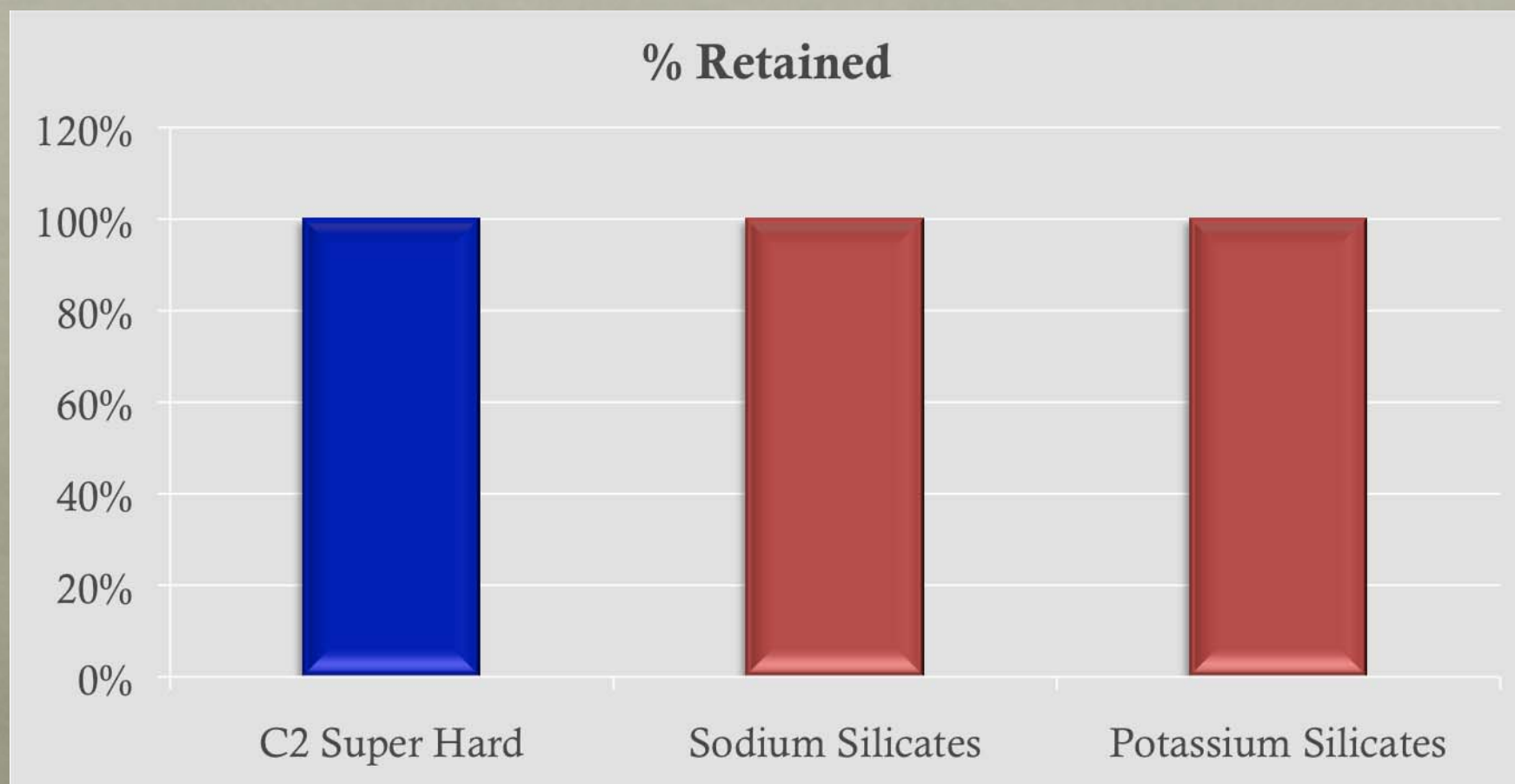
- **Abrazīvā pretestība**
- **Gaismas atstarošana**
- **Krāsu noturība**
- **Ūdens tvaiku caurlaidība**
- **Statiskās berzes koeficients**
- **Ūdens absorbcija**
- **Saķere**
- **Slīpums**

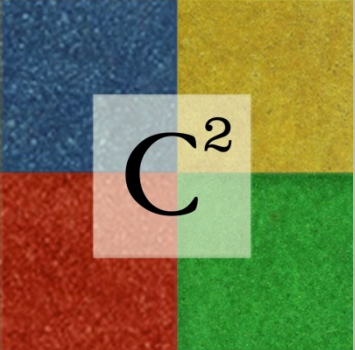


www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Ūdens tvaiku caurlaidība





www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Betona "svīšana"

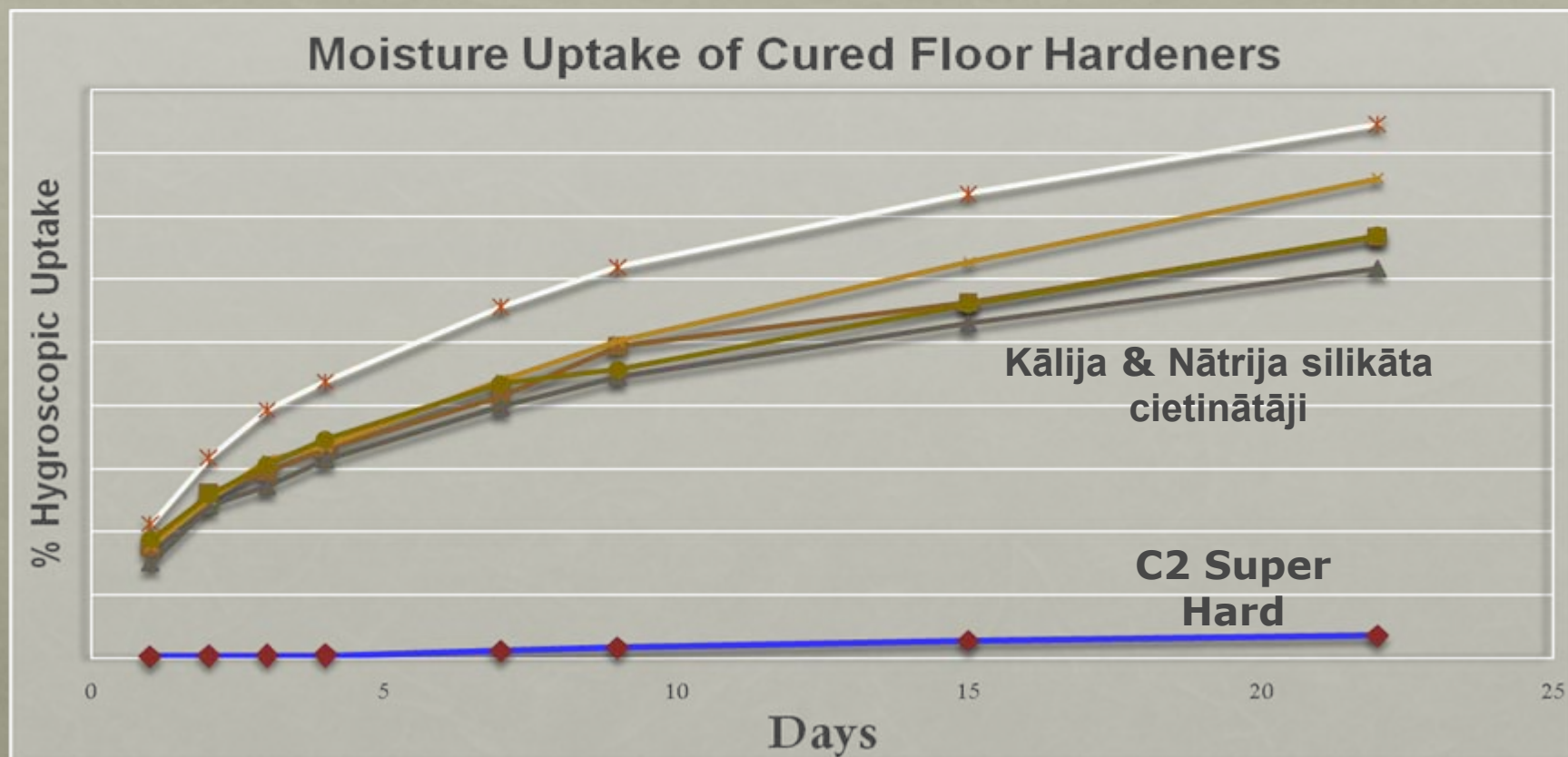




www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Hidroskopiskā caurklūšana





www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Testēšanas kritēriji

- Abrazīvā pretestība
- Gaismas atstarošana
- Krāsu noturība
- Ūdens tvaiku caurlaidība
- Statiskās berzes koeficients
- Ūdens absorbcija
- Saķere
- Slīpums



www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Statiskais berzes koeficients (slīdes pretestības noteikšanai)

ASTM C1028 – Statiskais berzes koeficients (slīdes pretestības noteikšanai)

	Apstrādāts ar C2 Super Hard		Apstrādāts ar C2 Super Hard & C2 Seal	
	Sauss	Mitrs	Sauss	Mitrs
Dzelzbetons	0.720	0.664	0.841	0.600
Slīpēts (līdz 100 grit)	0.759	0.654	0.836	0.601
Pulēts (līdz 800 grit)	0.865	0.645	0.822	0.606
Augsti pulēts (līdz 3000 grit)	0.919	0.766	0.841	0.695



www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Digitālais slīdes pretestības mērinstruments





www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



Testēšanas kritēriji

- **Abrazīvā pretestība**
- **Gaismas atstarošana**
- **Krāsu noturība**
- **Ūdens tvaiku caurlaidība**
- **Statiskās berzes koeficients**
- **Ūdens absorbcija**
- **Saķere**
- **Slīpums**



www.cretecolors.com
www.cretecolors.lv



ASTM C39

ASTM C39/C39M-05 standarta testu metode spiedes izturības noteikšanai izmantojot cilindra veida betona paraugu

“Šā testa metodes rezultāti tiek izmantoti par pamatu betona proporciju kvalitātes kontrolei, sajaukšanas, un pielietojuma operācijās.”





Šodienas prezentācija



- C² SUPER HARD™ - Premium klases cietinātājs
- C² GLOSS SYSTEM™ - C² Hard™ + C² Seal™
- C² COLOR HARD™ - JAUNUMS krāsainais cietinātājs
- C² TINT™ - JAUNUMS krāsas betonam iekšdarbiem
- C² MAINTENANCE™ - litija bāzes kopšanas un tīrīšanas līdzeklis
- C² STAIN SAFE™ - eļļas & ūdens atvairītājs
- C² HEAT™ - C² Seal™ pulēšanas spilventiņi



C² Super Hard TM



- **Hard Fakti – labākais un efektīgākais betona cietinātājs, kas šodien pieejams visā pasaulē**
- **Kādām pamatnēm – betonam jaunam un vecam, betoniem ar sauso iestrādi, pulētam betonam, betonam, kurš cietināts ar nātrija vai kālija cietinātājiem, teracco**
- **Iestrāde – ar izsmidzināšanas metodi, turēt virsmu 15 min mitru, un tad ļaut nožūt**
- **Ekonomija – visātrākā iestrāde, un viszemākās grīdu sistēmas izmaksas uz m²**
- **C² Super Hard – “Zaļš” – 100% Planētai Drošs**
- **Samazina ASR gadījumus**
- **Iepakojums – 1 litra pudelēs, 5 litru kannas, 20 litru kannas un 200 litru mucās**
- **CE, NSF un SCS sertifikāti un apliecinājumi**



www.cretecolors.lv



C² Gloss System™



C² Hard™ + C² Seal™ = C² Gloss System™
“Ļoti spīdīga virsma sasniedzama bez pulēšanas”

- Īpašības & ieguvumi – mūsu populārākā grīdu sistēma pasaulē
- Virsmas – betons jauns (28 dienas) vai vecs, betons ar sauso iestrādi, betons cietināts ar kālija vai nātrija cietinātājiem, terrazzo
- Ekonomija (€, \$, Ls) – ar 200 vai 400 dimanta sveķu akmeņiem slīpēts betons, 1 reizi uzklāts C² Hard + 2-3 reizes uzklāts C² Seal izmantojot “siltuma spilvenus” C² Heat tiks panākts tāds pats rezultāts, jātīktu betons pulēts ar 800 līdz 1,500 dimanta sveķu akmeņiem
- KONKURENCE – citu ražotāju sistēmām ir nepieciešamas vairākās pulēšanas reizes; mūsu sistēmas izmaksas par m² ir salīdzinoši zemas
- Industriālās tendences – populārākās sistēmas ASV, Kanādā, Eiropā. Āzijā, Jaunzēlandē
- C² Gloss – “Zaļš” – 100% Planētai Drošs
- C² Hard & C² Seal 1 litrs, 5litru kannas, 20litru kannas, 200 litru mucas

www.cretecolors.lv





Virsmas apstrāde ar C² Super Hard & C² Gloss



- Betons (jauns un esošs)
- Sausās iestrādes betons
- Tonēts betons
- Skābēm bojāts betons
- Pulēts betons
- Teracco
- Betons, kas cietināts ar nātrija un kālija silikāta cietinātājiem

www.cretecolors.lv



C² Color Hard™



- **Hard Fakti – patiesi krāsains betona šķidrāis cietinātājs**
- **Pielietojams – gan iekšdarbos, gan ārdarbos**
- **Virsmas – betons jauns (28 dienas) vai vecs, sausās iestrādes betons, pulēts betons, betons, kas jau cietināts ar kālija vai nātrija cietinātājiem, terrazzo**
- **Konkurence – uz šodienas pasaulē nav analoga produkta**
- **Plānojams aizstāt augsti pulētās betona grīdu vecās sistēmas (zemas m2 izmaksas, viegla kopšana, izturība un estētiskums)**
- **Standarta patēriņi:**
 - 1 kārtā @ 10-15 m2/litrs**
 - 2 kārtā un nākamās @ 15-20 m2/litrs**
- **C² Color Hard – “Zaļš” – 100% Planētai Drošs**

www.cretecolors.lv





Derīgi padomi & informācija par C² Color Hard TM



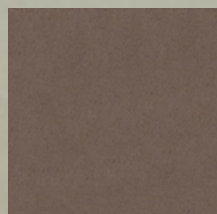
- Vienmēr uzklāt vairākās plānās kārtās, nevis vienā biezā kārtā
- Var izmantot projektos kur paredzēts C² Tint.
- Pēc pulēšanas putekļu noslaucīšanai izmantot birsti
- Žāvēšana starp kārtām uzklājot C² Color Hard ir 1 stunda
- C² Color Hard ir izmantojams gan iekšdarbiem, gan ārdarbiem. Krāsu palete ir ierobežota.
- C² Color atšķirībā no C² Color Hard izmantojams tikai iekšdarbos, jo satur organiskos pigmentus, bet krāsu palete ir plašāka
- C² Color Hard koncentrāts sajaucams tikai ar C² Hard, bet ne kādā gadījumā ar C² Super Hard
- Vienmērīga C² Color Hard klājuma rezultāta sasniegšanai izmantojama microfiber slota
- Pirms darbu uzsākšanas veikt testus

www.cretecolors.lv



C² Color Hard TM

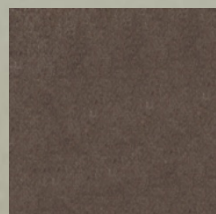
standarta toņi



Mocha



Light Roast



Espresso



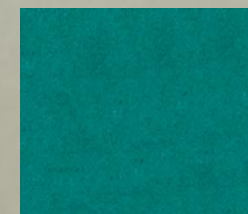
Bronze



Painted Desert



Red Rock



Caribbean Blue



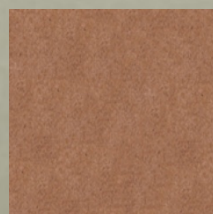
Blue Stone



Desert Sand



Amber



Georgia Clay



Brown Stone



Concrete Gray



Welsh Slate



Copper Patina



Emerald



Serpentine



Graphite

www.cretecolors.lv



C² Tint™



- **Fakti – ērti lietot, pieejama plaša krāsu palete**
- **Virsmas – betons jauns (28 dienas) vai vecs, sausās iestrādes betons, pulēts betons, betons, kas jau cietināts ar kālija, magnija vai nātrijs cietinātājiem, terrazzo**
- **Uzklāšana – ar izsmidzināšanas metodi, vienmērīgu uzklāšanu panāk ar microfiber slotu. Uzklājot vairākas kārtas paaugstinās koloritāte**
- **Kā nobeigumu vienmēr izmantot C2 Seal – uzklājot 2-3 kārtas, starp kārtām pulējot ar C2 Heat spilvenu**
- **Ekonomija (€, \$, Ls) – laba alternatīva augsti pulētām betona grīdām panākama ar ļoti zemām izmaksām**
- **Tirgus – izmantojam visur, kur nepieciešams augsti pulēts, krāsains betons**
- **Pielietojums - izmantojams TIKAI iekšdarbos**

www.cretecolors.lv





C² Tint™



- **Nozares tendences – Šī ir relatīvi jauna tehnoloģija ar augošu tirgus daļu visā pasaulē**
- **C² Tint – “Zaļš” – 100% Planētai Drošs**
- **Pārdodas kā koncentrāts, kas sajaucams ar 5 litriem ūdens**
- **Izmantojams 24 stundu laikā, kopš sajaukšanas brīža**
- **Iepakojums – 475 ml pudele ar koncentrātu**
- **Standarta patēriņš:**
 - **Pirmā kārtā, virsma apstrādāta ar 200 dimanta sveķu akmeņiem @ 10-15 m² / litrs**
 - **Otrā kārtā, virsma apstrādāta ar 400 dimanta sveķu akmeņiem @ 15-20 m² / litrs**

www.cretecolors.lv





C² Tint™

standarta toņi



Mocha



Light Roast



Espresso



Rose Quartz



Painted Desert



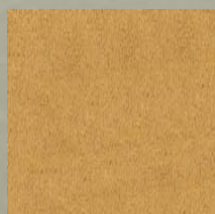
Red Rock



Caribbean Blue



Blue Stone



Desert Sand



Amber



Georgia Clay



Brown Stone



Concrete Gray



Welsh Slate



Copper Patina



Emerald



Serpentine



Bronze

www.cretecolors.lv



C² Maintenance TM



- Fakti – vienīgais litija apkopes tīrītājs šodien visā pasaulē.
- Virsmas – betons jauns (28 dienas) vai vecs, sausās iestrādes betons, pulēts betons, betons, kas jau cietināts ar kālija, magnija vai nātrijs cietinātājiem, terrazzo
- Pielietojums – efektīgaka rezultātā sasniegšanai ieteicams izmantot grīdu mazgājamo mašīnu
- Ekonomija (€, \$, Ls) – koncentrāts. Šķaidāms ar ūdeni. Ļoti zemas m2 izmaksas
- Tirgus – ar katru mazgāšanas reizi tiek paaugstināta betona cietība, ķīmiskā noturība un virsmas atstarošanās efekts. Betona grīda tiek attaukota, un noņemta netīrumu kārtā kas veidojas uz virsmas.
- Konkurence – PentraSil, Ashford, kā arī citi kālija, magnija, nātrijs cietinātāju ražotāji nepiedāvā šādu produktu.
- C² Super Hard – “Zaļš” – 100% Planētai Drošs





C² Stain Safe™



- **Fakti** – ekselents ūdens un naftas produktu atgrūdējs, kas veido neredzamu barjeru uz betona virsmas
- **Virsmas** – betons jauns (28 dienas) vai vecs, sausās iestrādes betons, pulēts betons, betons, kas jau cietināts ar kālija, magnija vai nātrija cietinātājiem, terrazzo
- **Ekonomija** (€, \$, Ls) – izsmidzināt 1 kārtā ļoti piesātināti, atkārtot, ja nepieciešams, pēc 3- 5 gadiem
- **Pielietojums** – ļoti plaši pielietojas noliktavās, rūpnīcās, ražošanas cehos, servisos, veikalos un daudzās citās vietās, kur nepieciešama aizsardzība no ūdens un naftas produktiem
- **Konkurence** – PentraSil, Ashford, un citi ražotāji šādu produktu nepiedāvā.
- **C² Stain Safe** ir ļoti efektīgs. Tas ir vienīgais produkts, ko piedāvā C² Crete Colors, kas satur šķīdinātāju.

www.cretecolors.lv





C² Heat TM



- **Fakti – augstas efektivitātes pulēšanas spilveni priekš C² Seal ar iestrādātu termo membrānu. Šī mem,brāna palīdz saglabāt temperatūru uz virsmas, tās pulēšanas brīdī.**
- **Virsmas – betons jauns (28 dienas) vai vecs, sausās iestrādes betons, pulēts betons, betons, kas jau cietināts ar kālija, magnija vai nātrijs cietinātājiem, terrazzo**
- **Pielietojums – pulēšanai C² Seal, C² Super Hard un C² Hard**
- **Ekonomija (€, \$, Ls) – izmantojams abpusēji**
- **Tirgus – daudz efektīvāki pulēšanai, nekā baltie spilveni, ko piedāvā 3M**
- **Konkurenti – PentraSil, Ashford, citi kālija, magnija, nātrijs cietinātāju ražotāji nepiedāvā šādus spilvenus**
- **C² Heat – “Zaļš” – 100% Planētai Drošs**
- **Iepakojums – 5 spilveni vienā kastē**

www.cretecolors.lv





Instrumenti



- Microfiber birste
- Slīpmašīna
- Augstapgriezienu pulējamā mašīna
- Spīduma mērs & Termometrs
- C2 Heat spilventiņi & Dimanta sveķu akmeņi
- Putekļu sūcejs
- Izsmidzinātājs

www.cretecolors.lv



leguvumi izmantojot C² produktus



- Nostiprina grīdas virsmu
- Neuzsūc ūdeni, naftas produktus
- Augsta mehāniskā izturība
- Neuzņem netīrumus, nav betona “ziedēšana”
- Noturīga betona krāsa
- Uzlabo virsmas atstarošanos, palielinās telpas apgaismojums
- Nodilumizturīga virsma
- Paaugstina noturību vecām virsmām
- Nepaliek riepu nospiedumi
- Viegli kopjams
- Ātri iestrādājams, zemas izmaksas
- Draudzīgs videi

www.cretecolors.lv

- Stadioni
- Ražošanas cehi
- Konferenču centri
- Pārtikas ražošanas cehi
- Lidostas (angāri, uzgaidāmās zāles)
- Tirdzniecības centri
- Ostu doki, iekraušanas platformas
- Supermārketi
- Autostāvvietas (daudzstāvu, pazemes)
- Servisi, uzpildes stacijas
- Noliktavas
- Loģistikas centri
- Visa veida rūpnīcas

C²

C² “Zaļš”



www.cretecolors.lv



C² "Zaļš"



U.S. Green Building Council

Crete Colors International LLC
MEMBER SINCE 2009

THE U.S. GREEN BUILDING COUNCIL IS THE NATION'S FOREMOST COALITION OF LEADERS
WORKING TO TRANSFORM THE WAY BUILDINGS AND COMMUNITIES ARE DESIGNED,
BUILT AND OPERATED, ENABLING AN ENVIRONMENTALLY AND SOCIALLY RESPONSIBLE,
HEALTHY, AND PROSPEROUS ENVIRONMENT THAT IMPROVES THE QUALITY OF LIFE.

Gail D. A. Vittori

Gail Vittori, Chair

S. Richard Fedrizzi

S. Richard Fedrizzi, President, CEO and Founding Chairman

www.cretecolors.lv



C² “Zaļš”



NSF Sertifikāts
C² Super Hard, C² Hard,
C² Seal



SCS Sertifikāts
C² Super Hard, C²
Hard, C² Seal, C²Tint

www.cretecolors.lv

C²

C² "Zaļš"



SCIENTIFIC CERTIFICATION SYSTEMS

SCS does hereby certify that an independent assessment has been conducted on behalf of:

Crete Colors International

Crete Colors International, 3112 S. Price Road, Chandler, AZ, USA

For the following product(s):

Concrete Finish:

C2 Hard™, C2 Super Hard™, C2 Seal™, C2 Tint™

This product meets all of the necessary qualifications to be certified for the following claim:

Indoor Advantage™ Gold

Indoor Air Quality Certified to SCSEC10.2-2007

Conforms to California Specification 01350 for classroom and office scenarios

Registration # SCS-IAQ-01606a

Valid from: 1/1/2010 to 12/31/2010



SCIENTIFIC CERTIFICATION SYSTEMS
SCS-IAQ-01606a



Certified by

SCIENTIFIC CERTIFICATION SYSTEMS
Certification for a sustainable world™



A handwritten signature in blue ink, reading "Robert J. Hrubes".

Robert J. Hrubes, Senior Vice President
SCS Environmental Claims Programs
2200 Powell Street, Suite 725, Emeryville, CA 94608 USA

www.cretecolors.lv



C² & INFOTRAC



Jūsu drošība ir mūsu prioritāte. Crete Colors International ir INFOTRAC'S MSDS partnerprogrammas biedrs. Jebkādā ķīmisko vielu avārijas gadījumā, kas saistītas ar C² produktiem; noplūde, izlīšana, ugunsgrēks, lūdzu sazināties ar INFOTRAC pa bezmaksas tālruni, lai saņemtu tūlītēju pirmo palīdzību. Uzglabājiēt gan mūsu, gan citu ražotāju ķīmiskos produktus bērniem nepieejamā vietā.

Piekluve tiešsaitē 24/7 :

www.infotrac.net

Tālruņa nr. 24/ 7 :

+1- 352-323-3500

www.cretecolors.lv



apstiprinājums



C² PRODUKTI, KURI JAU IEGUVUŠI ES SERTIFIKĀTU

- C² Super Hard TM
- C² HardTM
- C² Seal TM
- C² Gloss System TM
- C² Color Hard TM
- C² TintTM
- C² Maintenance TM
- C² Stain Safe TM

Visi jaunie produkti tiks iesniegti apstiprināšanai ES

www.cretecolors.lv



C² Pasaule ar krāsām, tīriem
cietinātājiem un bez putekļiem



www.cretecolors.lv



C² Kvalitāte



www.cretecolors.lv



C² Kvalitāte



www.cretecolors.lv



Toyota serviss – pirms apstrādes



www.cretecolors.lv



Toyota serviss – pēc apstrādes



www.cretecolors.lv

C² Tint – Las Vegas, 2010 World of concrete



www.cretecolors.lv



C² Color Hard – Las Vegas, 2010 World of Concrete



www.cretecolors.lv



BAYER noliktavas – Guangzhou, Ķīna



www.cretecolors.lv

C²

Kosmētikas salons Langley, Kanāda



www.cretecolors.lv



C² Kvalitāte



www.cretecolors.lv



R - Kesko Supermärkets Helsinki, Somija



www.cretecolors.lv



BMW dīleris – Rennerod, Vācija



www.cretecolors.lv

C²

Haifa, Izraēla



www.cretecolors.lv

C²

Harley Davidson salons Illinois, ASV



www.cretecolors.lv



Chipotle Meksikāņu restorāns Phoenix, Arizona, ASV



www.cretecolors.lv

C²

C² Kvalitāte



www.cretecolors.lv

C²

C² Kvalitāte



www.cretecolors.lv



Kāpņu telpa Norvēģija



www.cretecolors.lv

C²

C² Kvalitāte



www.cretecolors.lv

C²

C² Kvalitāte



www.cretecolors.com



mājas interjers



www.cretecolors.lv

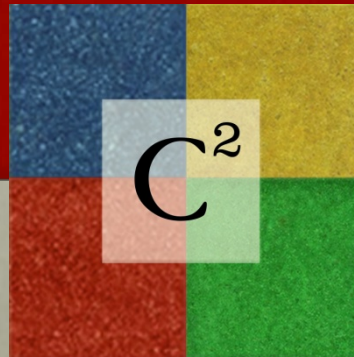


Paldies!



www.cretecolors.lv

www.cretecolors.lv



CRETE COLORS
INTERNATIONAL, LLC