

# Supercarrara Eco

**Certificirano mineralno ljepilo, eko-kompatibilno za polaganje uz visoku adheziju i otpornost, idealno za GreenBuilding. Jednokomponentno uz nisko ispuštanje CO<sub>2</sub> i izuzetno nisko ispuštanje organskih hlapljivih tvari, sadrži reciklirane sirovine.**

Supercarrara Eco razvija izuzetno mekanu i laganu smjesu koja se lako obrađuje, smanjuje potrošnju i ubrzava polaganje jamčeci više položenih kvadrata u odnosu na tradicionalna ljepila.



## GREENBUILDING RATING

### Supercarrara Eco

- Kategorija: Anorganske Mineralne Tvari
- Razred: Mineralna Ljepila
- Rating: Eco 5

Sadržaj prirodnih minerala 79%	Sadržaj recikliranih minerala 79%	Ispuštanje CO <sub>2</sub> /kg 145 g	Izuzetno niska ispuštanja VOC-a	Može se reciklirati kao inertni materijal	

SISTEM MJERENJA ATESTIRAN OD USTANOVE ZA CERTIFIKACIJU SGS

## PREDNOSTI PROIZVODA

- Može se reciklirati kao inertna masa na kraju korištenja
- Unutarnji zidovi i podovi
- Smanjuje umor za 60%
- Smanjuje potrošnju za približno 8%
- Prikladan za polaganje poroznih pločica na upijajuće podloge
- Debljine sloja do 10 mm
- Ekstra fina granulacija izuzetne bjeline
- Vrijeme trajanja smjese ≥ 30 min.
- Vrijeme podešavanja ≥ 40 min.



## ECO BILJEŠKE

- Formulirano sa regionalnim sirovinama i smanjenim ispuštanjima štetnih plinova u transportu
- Reciklira se kao mineralni pijesak izbjegavajući pritom trošak zbrinjavanja otpada i bez utjecaja na okoliš
- Koriste se reciklirani materijali smanjujući pritom utjecaj na okoliš do kojeg se inače dolazi direktnim iskorištavanjem sirovina

## PODRUČJA PRIMJENE

### Područja primjene

Polaganje keramičkih pločica na pod i zid. Debljine do 10 mm.

#### Materijali:

- keramičke pločice
- keramički mozaik

#### Podloge:

- cementne gotove i klasične žbuke
- cementni estri
- mineralni estri Rekord® Eco Pronto, Keracem® Eco Pronto i Keracem® Eco Prontoplus
- estri izrađeni mineralnim vezivima Rekord® Eco i Keracem® Eco

Unutrašnji podovi i zidovi.

### Ne koristiti

Na gipsane i anhidridne podloge bez korištenja površinskog izolatora eko-kompatibilnog na bazi vode Primer A Eco; na gipsane ploče; na stare podove od keramike, marmeta i prirodnog kamena; grijanih ploha, podova visoke fleksibilnosti; na plastičnim, fleksibilnim, metalnim i drvenim materijalima; na mokre podove ili one podložne kapilarnoj vlazi; u ambijentima u kojima je stalna prisutnost vode; na vanjskim površinama.

## UPUTE ZA UPORABU

### Priprema podloga polaganja

Općenito cementne podloge moraju biti očišćene od prašine, ulja i masnoće, suhi i bez zaostale vlage, bez mrvljivih komadića ili koji nisu dobro učvršćeni kao što su ostaci cementa, vapna ili boja koje moraju biti potpuno odstranjeni. Podloga mora biti stabilna, bez pukotina, sazrijela sa odrađenim higrometrijskim skupljanjem osiguravajući pritom odgovarajuće mehaničke otpornosti. Eventualne neravnine moraju se prethodno riješiti sa adekvatnim proizvodima za ravnjanje.

Podloge slabe površinske čvrstoće: estri i žbuke koji su slabih kristalnih struktura u prvim mm debljine i koje se jednostavno mrve moraju se konsolidirati koristeći dubinski učvršćivač eko-kompatibilan na bazi vode Keradur Eco, u jednom ili više premaza zavisno u uputama za upotrebu dok ne dobijemo još uvijek upojnu ali postojanu površinu.

Podloge visoke upojnosti: tijekom polaganja na estrihe i kompaktne žbuke ali vrlo upojne, u toplim uvjetima gdje je prisutna direktna ventilacija, preporuča se preventivno upotrijebiti površinski izolator eko-kompatibilan na bazi vode Primer A Eco, u jedan ili više slojeva zavisno u uputama za upotrebu kako bi smanjili upojnost vode i poboljšali obradivost ljepila.

### Priprema

Supercarrara Eco se priprema u čistoj posudi izlijevajući najprije otprilike  $\frac{3}{4}$  od ukupno potrebne vode. Postepeno isipati Supercarrara Eco u posudu, miješajući smjesu elipsastom mješalicom od dolje prema gore niskim okretajima ( $\approx 400/\text{min.}$ ). Naknadno dodavati vodu dok ne dobijemo smjesu željene gustoće, homogenu i bez grudica. Specifični polimeri visoke disperzije garantiraju da je Supercarrara Eco momentalno spremna za upotrebu. Voda naznačena na pakiranju je indikativne naravi. Moguće je ostvariti smjese različite gustoće više ili manje tixotropične u zavisnosti od vrste nanošenja. Dodavanjem više vode ne poboljšava nam obradivost, nego može prouzrokovati pad debljine u plastičnoj fazi sušenja i smanjiti završne performanse kao što su otpornost na kompresiju i adheziju.

### Primjena

Supercarrara Eco nanosi se adekvatnim nazubljenim američkim gleterom zavisno o formatu i karakteristikama pozadine pločice. Preporuča se nanijeti, sa ravnom stranom gletera, prvi tanki sloj, pritiskajući energično na podlogu kako bi dobili maksimalnu adheziju na podlogu i kako bi regulirali upijanje vode, nakon čega se regulira debljina sloja naginjanjem gletera. Nanijeti ljepilo na površinu za polaganje obloga unutar naznačenog otvorenog vremena, često kontrolirajući pogodnost ljepila jer se može bitno promijeniti tijekom polaganja, zbog mnogo razloga kao što su izloženost suncu ili propuhu, upojnosti podloge, temperaturi i relativnoj vlažnosti zraka. Pritisnuti svaku pločicu kako bi omogućili kompletan i jednoličan kontakt sa ljepilom. U ambijentima koji su podložni velikom prometu neophodno je izvršiti dupli premaz kako bi ostvarili 100% pokrivenost pozadine pločice. Načelno keramičke pločice nije potrebno prethodno obraditi, treba provjeriti da na njima nema prašine, prljavštine, komadića koji nisu dobro zaljepljeni za podlogu i koji bi mogli promijeniti karakteristike upijanja pločice.

### Čišćenje

Čišćenje alata i položenih površina od ostataka Supercarrara Eco vrši se vodom prije stvrdnjavanja proizvoda.

## OSTALE ODREDBE

**Posebne namjene:** zamjena vode u smjesi sa eko-kompatibilnim latexom na bazi vode Top Latex Eco povećava ljepilu poprečnu deformaciju, povećava otpornost na vodu i na odvajanje bez mijenjanja otvorenog vremena i mogućnosti podešavanja. Supercarrara Eco dodavanjem Top Latex Eco prelazi tražene performanse norme EN 12004 - klasa C2 E. Posavjetovati se sa Kerakoll Worldwide Global Service kako bi odredili upotrebu u posebnim polaganjima kao što su: polaganje na deformacijskim pločama i zidovima od gips ploča, polaganje na grijanim oblogama, vanjsko polaganje obloga velikih formata kao i u zonama koje su konstantno vlažne, direktno ljepljenje na glatki beton sa niskim upijanjem vode.

**Elastični spojevi:** predvidjeti odvajajuće i elastične spojeve frakcija za površine od 20/25 m<sup>2</sup> za unutarnje prostore, 10/15 m<sup>2</sup> za vanjske prostore i svakih 8 dužnih metara u slučaju dugačke i uske površine.

## STAVKA TROŠKOVNIKA

*Certificirano polaganje, na gradilištu visoke otpornosti keramičkih pločica izvesti će se mineralnim eko-kompatibilnim ljepilom visoke adhezije jednokomponentnim sukladno normi EN 12004 – razreda C1 za unutarnja polaganja, GreenBuilding Rating® Eco 5, poput Supercarrara Eco sa čistim Bijelim Mramorom iz Carrare tvrtke Kerakoll Spa. Podloga za polaganje mora biti kompaktna, bez odvajajućih dijelova, čista i sazrijela, gdje je već odrađeno skupljanje podloge. Koristiti nazubljeni gleter od \_\_\_ mm za prosječnu potrošnju od  $\approx$  \_\_\_ kg/m<sup>2</sup>. Moraju se poštivati postojeći i napravljeni elastični frakcijski spojevi svakih \_\_\_ m<sup>2</sup> od ukupne površine. Keramičke pločice koje će biti postavljene sa odstojećima za fuge širine od \_\_\_ mm.*

## TEHNIČKI PODACI PREMA NORMAMA KVALITETE KERAKOLL

Izgled	Predgotovljeno bijelo	
Prividna volumenska masa	≈ 1,36 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Inertni mineralni sastav	Čisti Bijeli Mramor iz Carrare	
Granulometrijski interval	≈ 0-650 μm	
Čuvanje	≈ 12 mjeseci u originalnom pakiranju i na suhom prostoru	
Pakiranje	Vreće od 25 kg	
Voda za smjesu	≈ 7,5 l / 1 vreća 5 kg	
Specifična težina smjese	≈ 1,35 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Trajanje smjese (pot life)	≥ 6 h	
Granične temperature uporabe	od +5 °C do +35 °C	
Maksimalna ostvariva debljina	≤ 10 mm	
Vrijeme trajanja smjese	≥ 30 min.	EN 1346
Podešavanje	≥ 40 min.	
Dinamična viskoznost	≈ 240000 mPa · s, rotore 96 RPM 5	Brookfieldova metoda
Prohodnost	≈ 24 h	
Fugiranje fuga	≈ 12 h zidne / ≈ 24 h podne	
Potpuno korištenje	≈ 7 dana	
Potrošnja *	≈ 2,3-3,7 kg/m <sup>2</sup>	

*Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu: temperatura, ventilacija, upojnost podloge i materijala koji se postavlja.  
(\* ) Može se mijenjati zavisno od ravnine podloge i formata pločice.*

## PERFORMANSE

### KVALITETA ZRAKA U ZATVORENIM PROSTORIMA (IAQ) VOC - ISPUŠTANJA ORGANSKIH HLAPLJIVIH TVARI

Sukladnost	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2942/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Adhezija na betonu nakon 28 dana	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Adhezija nakon uranjanja u vodu	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Poprečna adhezija nakon 28 dana na keramičkom biskvitu	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A-118.1
Temperatura korištenja	od -30 °C do +80 °C	
Sukladnost*	C1 - Za unutarnju upotrebu	EN 12004

*Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.  
(\* ) Drugi Anex ZA - EN 12004:2001/A1:2002 Lipanj 2002.*

## OPASKE

- **Proizvod za profesionalnu upotrebu**
- pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- ne koristiti ljepilo kako bi ujednačili nepravilnosti podloge više od 10 mm
- položiti i pritisnuti pločice na svježe ljepilo, provjeriti pritom da se nije stvorila površinska kožica
- zaštititi od jake kiše i leda najmanje 24 sata
- temperatura, ventilacija, upojnost podloge i materijala za polaganje mogu promijeniti vremena obradivosti i zaljepljenosti ljepila
- koristiti adekvatni nazubljeni gleter u zavisnosti od formata pločice
- izvršiti tehniku duplog premaza za sva vanjska polaganja
- u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda
- sve što nije predviđeno savjetovati Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Podaci koji se odnose na klasifikacije Eco i Bio odnose se na GreenBuilding Rating\* Priručnik 2014. Ove informacije su ažurirane u lipanj 2014 (ref. GBR Data Report - 07.14); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili promjenama tijekom vremena od strane KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, posjetiti web stranicu [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com), toga, tvrtka KERAKOLL SpA odgovara za valjanost, aktualnost i ažuriranje svojih obavijesti samo ako su ista dobivena direktno sa njene službene internet stranic. Tehnički karton sačinjen je na temelju naših najboljih tehničkih i aplikativnih saznanja. Zbog toga, u nemogućnosti izravnih intervencija na gradilištima i pri izvođenju radova, to su ustvari uputstva općeg karaktera koja ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjerili prikladnost proizvoda predviđenoj primjeni.



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.  
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy  
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581  
[info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)