

# Relax 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.**

Relax Eco omogućuje dugo vrijeme podešavanja jamčeći brzo i sigurno polaganje visoko porozne keramike na vrlo upijajuće podloge.



## GREENBUILDING RATING®

### Relax Eco

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

Sadržaj prirodnih minerala Sivo 79% Bijela 85%	Sadržaj recikliranih minerala Sivo 63% Bijela 79%	Ispuštanje CO <sub>2</sub> /kg Sivo 152 g Bijela 108 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 i vanjski zidovi i podovi
- Debljine sloja do 10 mm
- Prikladan za polaganje jednostruko i dvostruko pečenih keramičkih pločica na mineralne ili cementne podloge
- 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:

- upijajuće keramičke pločice
- upijajuće keramički mozaik

#### Podloge:

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

Podovi i zidovi, unutrašnji i vanjski, za civilnu, komercijalnu, industrijsku upotrebu i u područjima podložnim mrazu.

### Ne koristiti

Na podlogama na bazi gipsa i anhidrida bez upotrebe eko-kompatibilnog površinskog izolatora na bazi vode Primer A Eco; na gips pločama; na već postojeće obloge od keramike, marmeta i prirodnog kamena, grijaćih ploča, podlogama povećane fleksibilnosti; na plastičnim materijalima, ostacima otpornih obloga, metalu i drvu; na mokrim podlogama ili onim koje su podložne kapilarnoj vlazi; na podlogama sa stalnom prisutnošću vode.

## UPUTE ZA UPORABU

### Priprema podloga polaganja

Podloge moraju biti upijajuće, očišćene od prašine, ulja i masnoća, bez kapilarne vlage, bez odvajajućih dijelova i onih koji su loše učvršćeni. Podloga mora biti stabilna, bez deformacija i pukotina, sazrijela sa odrađenim higrometrijskim skupljanjem. Eventualne neravnine moraju se prethodno riješiti sa adekvatnim proizvodima za ravnjanje.

### Priprema

Relax Eco se priprema u čistoj posudi, sipajući otprilike 3/4 potrebne vode. Ubacite postepeno Relax Eco u posudu istovremeno miješajući miješalicom odozdo prema gore i sa niskim brojem okretaja (cca 400/min.). Dodavati vodu dok ne dobijemo smjesu željene gustoće, homogenu i bez grudica. Naznačena količina vode na pakiranjima je indikativna i varira između Relax Eco bijelo i sivo. Moguće je ostvariti smjese različite gustoće više ili manje tixotropične u zavisnosti od vrste nanošenja.

### Primjena

Relax Eco se nanosi sa prikladnim nazubljenim američkim gleterom, u zavisnosti od formata i tipa pločice. Nanijeti, ravnom stranom gletera, jedan prvi tanki sloj, kako bi regulirali upojnost podloge, u tolikoj mjeri kako bi se moglo polagati oblogu unutar otvorenog vremena koji je naznačen. U ambijentima koji su podložni velikom prometu i vanjskim površinama, izvršiti dupli premaz kako bi ostvarili 100% pokrivenost pozadine pločice.

### Čišćenje

Čišćenje alata i površina koje su zaljepljene od Relax Eco se vrši sa vodom prije stvrdnjavanja proizvoda.

## OSTALE ODREDBE

Na estrisima i žbukama visokog upijanja i površinskog mrvljenja, nanijeti površinsku izolaciju eko-kompatibilnu na bazi vode Primer A Eco, kako bi poboljšali obradivost ljepljivosti. predvidjeti odvajajuće i elastične spojeve frakcije svakih 20/25 m<sup>2</sup> za unutra, 10/15 m<sup>2</sup> za van i svakih 8 dužnih metara. Promiješati sa eko-kompatibilnim promotorom elastičnosti na bazi vode Top Latex Eco u zamjenu za vodu, kako bi ostvarili povećanu mogućnost deformacije, povećanu otpornost na vodu i na vuču.

## STAVKA TROŠKOVNIKA

Certificirano polaganje, na gradilištu visoke otpornosti keramičkih pločica se realizira sa mineralnim eko-kompatibilnim ljeplilom visoke zaljepljenosti, koje je jednokomponentno i sukladno normi EN 12004 - klase C1, GreenBuilding Rating® Eco 5, vrste Relax Eco tvrtke Kerakoll Spa. Koristiti nazubljeni gleter od \_\_\_\_ mm za prosječnu potrošnju od \_\_\_\_ kg/m<sup>2</sup>. Moraju se poštivati postojeći spojevi i izvesti elastične frakcijske spojeve svakih \_\_\_\_ m<sup>2</sup>. Pločice će biti postavljene fugom širine \_\_\_\_ mm.

## TEHNIČKI PODACI PREMA NORMAMA KVALITETE KERAKOLL

Izgled	gotova smjesa bijele ili sive boje	
Prividna volumenska masa		
- Relax Eco bijelo	≈ 1,37 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
- Relax Eco sivo	≈ 1,45 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Inertni mineralni sastav	kristalno silikatno - karbonatna	
Granulometrijski interval	≈ 0-800 μm	
Čuvanje	≈ 12 mjeseci u originalnom pakiranju i na suhom prostoru	
Pakiranje	vreće od 25 kg	
Voda za smjesu		
- Relax Eco bijelo	≈ 7,9 ℓ / 1 vreća od 25 kg	
- Relax Eco sivo	≈ 7,3 ℓ / 1 vreća 25 kg	
Specifična težina smjese		
- Relax Eco bijelo	≈ 1,64 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
- Relax Eco sivo	≈ 1,61 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Trajanje smjese (pot life)	≥ 8 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.	
Prohodnost	≈ 24 h	
Fugiranje fuga	≈ 8 h zidne / ≈ 24 h podne	
Potpuno korištenje	≈ 7 dana	
Potrošnja *	≈ 2,5-4 kg/m <sup>2</sup>	

*Sniimanje 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 2940/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Poprečna adhezija nakon 28 dana na keramičkom biskvitu	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.1
Adhezija na vuču po betonu nakon 28 dana	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Test izdržljivosti:		
- adhezija nakon djelovanja topline	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- adhezija nakon uranjanja u vodu	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- adhezija nakon ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Temperatura korištenja	od $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+80 \text{ }^\circ\text{C}$	
Sukladnost	C1	EN 12004

*Snimanje podataka pri temperaturi  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ , 50% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.*

## 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 provjeravajući da se nije stvorila površinska kožica
- zaštititi od jake kiše i leda najmanje 24 sata
- temperatura, ventilacija, upijanje podloga i materijala koji se polaže mogu izmijeniti vrijeme obradivosti i snagu 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)