

Special Eco

Certificirano mineralno ljepilo, eko-kompatibilno za polaganje uz visoku adheziju i otpornost, idealno za GreenBuilding. Jednokomponentno, sa smanjenim ispuštanjem CO₂, i sa izuzetno niskim ispuštanjima štetnih hlapljivih tvari, reciklira se kao pijesak na kraju korištenja.

Special Eco omogućuje nikakvo vertikalno proklizavanje i dugo vrijeme podešavanja jamčeci polaganje keramičkih obloga i uz veće debljine dijagonalno i odozgo prema dolje bez korištenja odstojnika.



GREENBUILDING RATING*

Special Eco

- Kategorija: Anorganske Mineralne Tvari
- Razred: Mineralna Ljepila
- Rangiranje: Sivo Eco 4 / Bijelo Eco 5

eco4 Sivo	eco5 Bijela	Regional Mineral 100% Recycled	CO ₂ ≤ 250 g/kg	Low Emission IAQ Indoor Air Quality	Recyclable
✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sadržaj prirodnih minerala Sivo 69% Bijela 74%	Sadržaj recikliranih minerala Sivo 73% Bijela 73%	Ispuštanje CO ₂ /kg Sivo 217 g Bijela 181 g	Izuzetno niska ispuštanja VOC-a	Može se reciklirati kao inertni materijal	

SISTEM MIJERENJA ATESTIRAN OD USTANOVE ZA CERTIFIKACIJU SGS

PREDNOSTI PROIZVODA

- Special Eco bijelo sadrži izuzetno bijele reciklirane sirovine
- Unutarnji i vanjski zidovi i podovi
- Debljine sloja do 15 mm
- Otvoreno vrijeme podešavanja ≥ 30 min
- Prikladan za polaganje jednostruko i dvostruko pečenih keramičkih pločica na mineralne ili cementne podloge

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
- Bijela verzija koristi reciklirane materijale smanjujući pritom utjecaj na okoliš do kojeg se inače dolazi direktnim iskorištavanjem primarnih sirovina

PODRUČJA PRIMJENE

Područja primjene
Polaganje keramičkih pločica na pod i zid. Debljine sloja do 15 mm

Materijali:

- keramičke pločice
- 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 gipsane i anhidridne podloge bez korištenja površinskog eko-kompatibilnog izolatora na bazi vode Primer A Eco; na gipsane ploče, na stare podove od keramike, marmeta i prirodnog kamena; grijanih ploha, podova visoke fleksibilnosti, na materijalima od plastike, smole, metala i drva; na mokre podove ili one podložne kapilarnoj vlazi; u ambijentima u kojima je stalna prisutnost vode.

* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

UPUTE ZA UPORABU

Priprema podloga

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. Neravnine se moraju prethodno izravnati sa adekvatnim proizvodima za ravnanje.

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

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

Priprema

Special Eco se priprema u čistoj posudi izljevajući najprije otprilike ¾ od ukupno potrebne vode. Postepeno isipati Special Eco u posudu, miješajući smjesu elipsastom mješalicom koja miješa od dolje prema gore niskim okretajima ($\approx 400/\text{min.}$). Naknadno dodavati vodu dok ne dobijemo smjesu željene gustoće, homogenu i bez grudica. Za optimalno miješanje i za miješanje velikih količina ljepila koristiti električni mješać niskih okretaja. Specifični polimeri visoke disperzije garantiraju da je Special Eco momentalno spreman za upotrebu. Količina vode naznačena na pakiranju je okvirna i varira između Special Eco bijelo i sivo. 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

Special Eco se nanosi odgovarajućom nazubljenim američkim gleterom u zavisnosti 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 slučajevima polaganja u ambijentima koji su podložni velikom prometu i na otvorenom 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 Special Eco vrši se vodom prije stvrdnjavanja proizvoda.

OSTALE ODREDBE

Posebnosti polaganja: nikakvo vertikalno proklizavanje Special Eco, omogućuje polaganje svih vrsta keramike, na način da krenemo odozgo prema dolje velikom preciznošću i brzinom. Zamjena vode u smjesi sa eko-kompatibilnim promotorom elastičnosti na bazi vode Top Latex Eco omogućuje nam veću poprečnu deformaciju, veću otpornost na vodu i na vuču bez mijenjanja otvorenog vremena i mogućnosti podešavanja. Special Eco koji se miješa sa Top Latex Eco prelazi performanse navedene u normi EN 12004 razreda C2 TE. Posavjetovati se sa Kerakoll Worldwide Global Service kako bi odredili upotrebu u posebnim uvjetima kao što su: polaganje na deformacijske podloge, grijanim pločama, glatkom betonu niske upojnosti ili neupijajuć, ploče velikih formata na vanjskim površinama i površinama koje su trajno vlažne.

Elastični spojevi: predviđeti odvajajuće i elastične spojeve frakcija za površine od 20/25 m² za unutarnje prostore, 10/15 m² 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 i nikakvog vertikalnog proklizavanja, jednokomponentnim sukladno normi EN 12004 – razreda C1 TE, GreenBuilding Rating® Eco 5 (Eco 4 Special Eco sivo), poput Special Eco 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/m². Moraju se poštivati postojeći i napravljeni elastični frakcijski spojevi svakih ___ m² od ukupne površine. Keramičke pločice koje će biti postavljene sa odstožnicima za fuge širine od ___ mm.

TEHNIČKI PODACI PREMA NORMAMA KVALITETE KERAKOLL

Izgled	Predgotovljeno bijelo ili sivo	
Prividna volumenska masa		
- Special Eco Bijelo	≈ 1,4 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
- Special Eco Sivo	≈ 1,34 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Inertni mineralni sastav	silikatna - kristalno karbonatna	
Granulometrijski interval	Bijela ≈ 0-800 μm / Sivo ≈ 0-500 μm	
Čuvanje	≈ 12 mjeseci u originalnom pakiranju i na suhom prostoru	
Pakiranje	Vreće od 25 kg	
Voda za smjesu		
- Special Eco Bijelo	≈ 7,8 l / 1 vreća od 25 kg	
- Special Eco Sivo	≈ 7,9 l / 1 vreća od 25 kg	
Specifična težina smjese		
- Special Eco Bijelo	≈ 1,6 kg/dm ³	UNI 7121
- Special Eco Sivo	≈ 1,55 kg/dm ³	UNI 7121
Trajanje smjese (pot life)	≥ 4 h	
Granične temperature uporabe	od +5 °C do +35 °C	
Maksimalna ostvariva debljina	≤ 15 mm	
Vrijeme trajanja smjese	≥ 30 min	EN 1346
Podešavanje	≥ 30 min	
Vertikalno proklizavanje	≤ 0,5 mm	EN 1308
Prohodnost	≈ 24 h	
Fugiranje fuga	≈ 8 h zidne / ≈ 24 h podne	
Potpuno korištenje	≈ 7 dana	
Potrošnja *	≈ 2,5-5 kg/m ²	

*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 2939/11.01.02
HIGH-TECH		
Poprečna adhezija nakon 28 dana na keramičkom biskvitu	≥ 1 N/mm ²	ANSI A-118.1
Adhezija na vuču po betonu nakon 28 dana	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
Test izdržljivosti:		
- adhezija nakon djelovanja topline	≥ 0,5 N/mm ²	EN 1348
- adhezija nakon uranjanja u vodu	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- adhezija nakon ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
Temperatura korištenja	od -30 °C do +80 °C	
Sukladnost	C1 TE	EN 12004

Snimanje podataka pri temperaturi +23 °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 ljepljivo kako bi ujednačili nepravilnosti podloge koje su veće od 15 mm
- položiti i pritisnuti pločice na svježe ljepljivo, 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 ljepljiva
- 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

Podaci koji se odnose na klasifikacije Eco i Bio odnose se na GreenBuilding Rating® Priručnik 2014. Ove informacije su ažurirane u siječanj 2015 (ref. GBR Data Report - 02.15); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili promjenama tijekom vremena od strane KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, može se posjetiti web stranicu www.kerakoll.com. Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovara za valjanost, aktualnost i ažuriranje svojih obavijesti samo ako su ista dobivena direktno sa njene službene internet stranice. Tehničke liste sačinjene su na temelju naših najboljih tehničkih i aplikativnih saznanja. U nemogućnosti izravne intervencije na gradilištu i na izvođenje radova, to su uputstva općeg karaktera koja ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjerili sukladnost 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 - www.kerakoll.com