

Special Eco

Ekološko neoporečno certificirano mineralno lepilo za zelo sprijemne in odporne lepilne spoje, idealno za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo. Enokomponentno, z manjšimi izpusti CO₂ in zelo nizkimi izpusti hlapnih organskih spojin, obnovljivo kot agregata.

Special Eco na navpičnih površinah ne leze in ima daljši korekcijski čas, kar omogoča diagonalno polaganje debelejših formatov z vrha proti tlam, in sicer tudi brez uporabe distančnikov.



GREENBUILDING RATING®

Special Eco

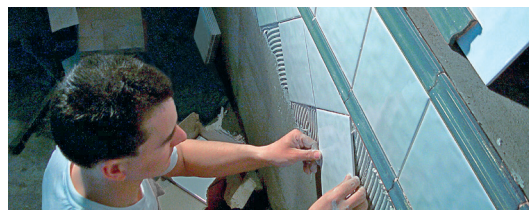
- Kategorija: Anorganski minerali
- Razred: Mineralna lepila
- Rating: Siva Eco 4 / Bela Eco 5

eco4 Siva	Regional Mineral 10% Recycled	CO ₂ ≤ 250 g/kg	Low Emission IAQ Indoor Air Quality	Recyclable
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
Vsebnost naravnih mineralov Siva 69 % Bela 74 %	Vsebnost recikliranih mineralov Siva 21 % Bela 73 %	Izpust CO ₂ /kg Siva 217 g Bela 181 g	Zelo nizka vsebnost HOS	Obnovljiv kot agregat

SISTEM MERITEV JE POTRDIL ZAVOD ZA CERTIFICIRANJE SGS

LASTNOSTI IZDELKA

- Beli Special Eco vsebuje čisto bele reciklirane surovine
- Tla in stene, notranjost, zunanost
- Debeline do 15 mm
- Odprti in korekcijski čas ≥ 30 min.
- Primerno za polaganje enojno in dvojno žganih keramičnih ploščic na mineralne ali cementne podlage



EKO ZAZNAMKI

- Pripravek z regionalnimi minerali; manjši izpust toplogrednih plinov zaradi prevoza
- Obnovljiva kot mineralni agregat, brez stroškov odstranjanja in vpliva na okolje - DIPENDE - Obnovljiv
- Za belo različico se uporabljajo reciklirani materiali, kar zmanjša vpliv na okolje zaradi izkopa primarnih surovin

PODROČJA UPORABE

Namembnost

Talno in stensko polaganje keramičnih ploščic. Debelina do 15 mm

Materiali:

- keramične ploščice
- keramični mozaik

Podlage:

- cementni in mavčno-cementni ometi
- cementni estrihi
- mineralni estrihi Rekord® Eco Pronto, Keracem® Eco Pronto in Keracem® Eco Pronto plus
- estrihi iz mineralnih veziv Rekord® Eco in Keracem® Eco

Notranje in zunanje stene in tla za stanovanjsko, poslovno in industrijsko gradnjo, tudi tam, kjer je nevarnost zmrzali.

Neprimerna uporaba

Na mavčnih in anhidritnih podlagah, ne da bi prej uporabili ekološko neoporečno površinski izolacijski premaz na vodni osnovi Primer A Eco; na mavčno-kartonskih ploščah; na starih tlakih iz keramike, marmet in naravnega kamna, na sistemskih ploščah ter zelo fleksibilnih podlagah; na plastičnih materialih, prožnih talnih oblogah, kovinah in lesu; na mokrih podlagah ali tam, kjer je stalna kapilarna dvig; v prostorih s stalno prisotnostjo 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).

NAVODILA ZA UPORABO

Priprava podlag

Na splošno morajo biti cementne podlage čiste, brez prahu, oljnih ali mastnih madežev, suhe, brez vlage iz podložnega sloja, drobljivih in nepopolno sprijetih delcev, kot so ostanki cementa, apna ali barv in lepil; te je treba prej popolnoma odstraniti. Podlaga mora biti stabilna, brez razpok, mora dovolj časa zoreti, da se že izvršijo predvideni skrčki in mora biti dovolj mehansko trdna za predvideno rabo. Višinske razlike je treba prej izravnati z ustreznimi izravnalnimi masami.

Podlage s slabo površinsko trdnostjo: estrihi in ometi, ki imajo v prvih nekaj milimetrih debeline slabo kristalinsko strukturo in se zlahka drobijo, je treba utrditi z ekološko neoporečnim premazom za globinsko utrjevanje na vodni osnovi Keradur Eco; v skladu z navodili za uporabo se nanese v enem ali več slojih, dokler površina ni kompaktna, a še vedno vpojna.

Zelo vpojne podlage: pri polaganju na kompaktne, a zelo vpojne estrihe in omete, se v toplih klimatskih razmerah z neposrednim prezračevanjem priporoča preventivni enojni ali dvojni nanos ekološko neoporečnega površinskega izolacijskega premaza na vodni osnovi Primer A Eco, skladno z navodili za uporabo, kar zmanjša vpijanje vode in olajša nanašanje lepila z lopatico.

Priprava

Special Eco se pripravi v čisti posodi, tako da vanjo najprej zlijemo $\frac{3}{4}$ vse potrebne vode. Nato v posodo postopoma dodajamo Special Eco in mešamo z električnim mešalnikom z dna proti vrhu pri nizkih obratih ($\approx 400/\text{min.}$). Dodamo preostalo vodo in mešamo, da dobimo zmes zelene gostote, homogeno in brez grudic. Za optimalno mešanico in večje količine mase se priporoča uporaba električnega mešalnika z navpičnimi kraki pri počasnih obratih. Posebni polimeri, ki imajo visoko razpršilno moč, zagotavljajo, da je Special Eco takoj pripravljen za uporabo. Količina vode, označena na embalaži, je približna in ni enaka pri belem in sivem lepilu Special Eco. Možno je zmešati bolj ali manj tikotropno zmes, odvisno od predvidene uporabe. Večja količina vode ne pripomore k lažji obdelovalnosti lepila, temveč lahko povzroči, da se lepilo v času sušenja poseže in se zmanjšajo njegove končne tehnične zmogljivosti, kot sta tlačna in sprjemna trdnost.

Nanos

Special Eco se nanaša s primerno ameriško zobato lopatico, odvisno od formata in lastnosti hrbtni strani ploščice. Dobra praksa je najprej z gladkim delom lopatice nanesti tanko plast lepila, tako da energično pritiskamo ob podlago. Tako dosežemo maksimalni prijem s podlago in se uravnesi vpijanje vode, potem pa se debelina nanosa uravnava z naklonom lopatice. Lepilo se nanese na tako veliko površino, da lahko oblogo položimo v njegovem predvidenem odprtem času. Primernost lepila večkrat preverimo, saj se lahko odprti čas med polaganjem znatno spremeni, temu pa botrujejo različni dejavniki, kot so izpostavljenost soncu ali prepihu, vpojnost podlage, temperatura in relativna zračna vlaga. Vsako ploščico pritisnemo ob podlago, da se zagotovi popoln in enakomeren stik z lepilom. Pri polaganju v zelo frekventnih prostorih in zunaj je nujno uporabiti tehniko dvojnega nanosa lepila, da se lepilo res 100 % razmaže po hrbtni strani ploščice. Na splošno pri polaganju keramičnih ploščic niso predvideni posebni posegi pri obdelavi površine, vseeno pa je treba preveriti, da ni ostankov prahu, umazanije, nesprjetih delcev ali snovi, ki bi lahko spremenile vpojnost ploščic.

Čiščenje

Ostanke izdelka Special Eco na orodju in na oblogah čistimo z vodo še preden se izdelek strdi.

DRUGA POJASNILA

Posebni nanosi: Special Eco na navpičnih površinah ne leze, kar omogoča natančno in hitro polaganje na različne načine, bodisi z vrha proti tlu bodisi diagonalno. Če vodo za pripravo zmesi zamenjamo z ekološko neoporečnim plastifikatorjem na vodni osnovi Top Latex Eco, se poveča prečna deformabilnost lepila, odpornost proti vodi in natezna trdnost, ne da bi se s tem spremenila odprti in korekcijski čas. Special Eco z dodatkom plastifikatorja Top Latex Eco presega zahteve standarda EN 12004 - razred C2 TE. Za uporabo pri posebnih nanosih, kot so polaganje na deformabilne podlage, sistemske plošče, neposredno lepljenje na gladki beton z nizko vpojnostjo vode, polaganje plošč velikih formatov zunaj in na stalno vlažne površine se posvetujte s tehnično službo Kerakoll Worldwide Global Service.

Elastični stiki: predvideti je treba dilatacijske rege in elastične gradbene stike vsakih 20/25 m² v notranjih prostorih, vsakih 10/15 m² zunaj in vsakih 8 metrov po dolžini pri dolgih in ozkih površinah.

POGODBENA KLAUZULA

Zelo odporno certificirano lepljenje keramičnih ploščic se izvaja z ekološko neoporečnimi zelo sprijemnimi mineralnimi lepili, ki na navpičnih površinah ne lezejo in so v skladu s standardom EN 12004 – razred C1 TE za notranjost, GreenBuilding Rating® Eco 5, (Eco 4 Special Eco siva) kot je lepilo Special Eco družbe Kerakoll Spa. Podlaga za polaganje mora biti kompaktna, brez drobljivih delcev, čista in mora dovolj časa zoreti, da se že izvršijo predvideni skrčki. Za polaganje se uporablja zobato lopatico _____ mm za povprečno izdatnost \approx _____ kg/m². Upoštevati je treba obstoječe dilatacijske rege in vsakih _____ m² neprekinjene površine izvesti elastične stike. Keramične ploščice se polagajo z distančniki za fuže širine _____ mm.

TEHNIČNI PODATKI V SKLADU S KERAKOLLOVIM STANDARDOM KAKOVOSTI

Videz	bela ali siva mešanica	
Prostorninska masa:		
- Special Eco bela	≈ 1,4 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
- Special Eco siva	≈ 1,34 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Mineralni izvor inertnega materiala	silikatno - karbonatni kristal	
Velikost zrn	Bela ≈ 0–800 μm / Siva ≈ 0–500 μm	
Shranjevanje	≈ 12 mesecev na suhem v izvorni embalaži	
Pakiranje	vreče po 25 kg	
Voda zmesi:		
- Special Eco bela	≈ 7,8 l / 1 vrečo 25 kg	
- Special Eco siva	≈ 7,9 l / 1 vrečo 25 kg	
Specifična teža zmesi		
- Special Eco bela	≈ 1,6 kg/dm ³	UNI 7121
- Special Eco siva	≈ 1,55 kg/dm ³	UNI 7121
Uporabnost mešanice (pot life)	≥ 4 h	
Mejna temperatura nanosa	od +5 °C do +35 °C	
Največja izvedljiva debelina	≤ 15 mm	
Odpri čas	≥ 30 min.	EN 1346
Korekcijski čas	≥ 30 min.	
Navpični zdrs	≤ 0,5 mm	EN 1308
Pohodnost	≈ 24 h	
Fugiranje	≈ 8 h na stenah / ≈ 24 h na tleh	
Polna obremenitev	≈ 7 dni	
Izdatnost *	≈ 2,5–5 kg/m ²	

Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. znač. vlagi 50 % in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču (temperatura, prezračevanje, vpojnost podlage in položena materiala) se lahko spreminjajo.
(* se lahko spreminja glede na ravnost podlage in velikost ploščice.

ZMOGLJIVOST

KAKOVOST ZRAKA V NOTRANJIH PROSTORIH (IAQ) H05 - IZPUST Hlapnih organskih spojin

Skladnost	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2939/11.01.02
HIGH-TECH		
Sprijemnost s keramično črepinjo pri strižni obremenitvi po 28 dneh	≥ 1 N/mm ²	ANSI A-118.1
Sprijemnost pri natezni obr. po 28 dneh	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
Test obstojnosti:		
- Sprijemnost po delovanju toplote	≥ 0,5 N/mm ²	EN 1348
- Sprijemnost po potopitvi v vodo	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- Sprijemnost po cikličnem zmrzovanju/tajanju	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
Delovna temperatura	od -30 °C do +80 °C	
Skladnost	C1 TE	EN 12004

Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. znač. vlagi 50 % in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču se lahko spreminjajo.

OPOZORILA

- Izdelek za profesionalno uporabo

- upoštevajte nacionalne standarde in predpise
- lepila ne uporabljajte za izravnave, debelejša od 15 mm
- ploščice s pritiskom polagajte v še sveže lepilo in preverite, da se na lepilu ni naredil površinski film
- zaščitite pred dežjem in zmrzovanjem vsaj 24 ur
- temperatura, prezračevanje, vpojnost podlage in materialov za polaganje lahko spreminjajo obdelovalni čas in vezavo lepila
- uporabite zobato lopatico, ki ustreza formatu ploščic
- uporabite tehniko dvojnega nanosa pri vsakem polaganju zunaj
- po potrebi zahtevajte varnostni list
- za primere, ki niso izrecno navedeni, stopite v stik s tehnično službo Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com

Podatki glede razvrstitve Eco in Bio razredov se nanašajo na Piročnik GreenBuilding Rating® 2014. Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene januar 2015 (ref. poročilo GBR - 02.15); poudarjamo, da jih bo KERAKOLL SpA sčasoma lahko dopolnjeval in/ali spreminjal. Za vpogled morebitnih posodobljenih podatkov je na voljo spletna stran www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA zato odgovarja za veljavnost, aktualnost in ažurnost podatkov samo če so bili ti prevzeti neposredno z omenjene spletne strani. Tehnični list je sestavljen na podlagi naših najboljših tehničnih in uporabnostnih spoznanj. Ker pa ni mogoče neposredno vplivati na razmere na gradbiščih in na izvedbo del, so navodila splošna in v nobenem primeru ne zavezujejo našega podjetja. Zato svetujemo, da se pred nanosom izvede praktični poskus in ugotovi primernost proizvoda za predvideno uporabo.



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