

Keratech® Eco R30

Certificirana mineralna eko-kompatibilna samonivelirajuća masa za izravnavanje izuzetno brzog sušenja uz visoku otpornost i znatnu debljinu sloja neravnih podloga, idealna za GreenBuilding. Smanjeno ispuštanje CO₂ i vrlo niska ispuštanja organskih hlapljivih tvari, može se reciklirati kao inertna masa na kraju korištenja.

Keratech® Eco R30 omogućuje najlakšu i najsigurniju obradu u svojoj kategoriji jamčeci savršenu površinu za naknadno polaganje keramičkih pločica i prirodnog kamena mineralnim eko-kompatibilnim ljepilima.



GREENBUILDING RATING®

Keratech® Eco R30

- Kategorija: Anorganske Mineralne Tvari
- Razred: Mineralne Samonivelirajuće Mase Prema HDE Tehnologiji
- Rating: Eco 4

	Sadržaj prirodnih minerala 85%	✓	✓	✓	✓
			Ispuštanje CO ₂ /kg 95 g	Izuzetno niska ispuštanja VOC-a	Može se reciklirati kao inertni materijal

SISTEM MJERENJA ATESTIRAN OD USTANOVE ZA CERTIFIKACIJU SGS

PREDNOSTI PROIZVODA

- Za unutarnju upotrebu
- Debljine od 3 do 30 mm
- Prođuzeno vrijeme samoizravnavanja, idealno i za velike površine
- Jednostavna primjena i neprekidnim strojnim mješalicama
- Tekuća smjesa proizđene obrade i HDE tehnologije
- Prikladan za polaganje ljepilima za keramičke pločice, porculanski gres, prirodni kamen, parket i otporne obloge
- Visoka dimenzionalna stabilnost i trajnost svojstava



ECO BILJEŠKE

- Formulirano sa regionalnim sirovinama i smanjenim ispuštanjima štetnih plinova u transportu
- Sadrži cemente koji ne izazivaju alergijske reakcije

PODRUČJA PRIMJENE

Područja primjene

Samonivelirajuće poravnavanje nepravilnih i neravnih podloga, sa izuzetno brzim stvrdnjavanjem i sušenjem, kompenziranog povlačenja, izuzetno niskog TVOC-a - Total Volatile Organic Compound. Projektiran sa antialergijskim cementima sa niskim sadržajima kromata. Debljine od 3 do 30 mm.

Kompatibilna ljepila

- mineralna ljepila, SAS tehnologije, organska mineralna jednokomponentna i dvokomponentna ljepila
- jednokomponentna i dvokomponentna reaktivna epoksidna i poliuretanska ljepila, ljepila u vodenim disperzijama i sa tekućim otapalima

Zidovi:

- porculanski gres, keramičke plćice, klinker, cotto, svih vrsta i formata
- prirodni kamen, umjetni kamen, mramor
- parket, tkanine, guma, PVC, linoleum
- zaštitne smole za beton
- podignuti podovi

Podloge:

- mineralni estri realizirani sa Keracem® Eco ProntoPlus, Rekord® Eco i Keracem® Eco kao veziva ili predgotovljene smjese
- cementni estri
- predgotovljeni betonski proizvodi ili izrađeni na gradilištu
- ostaci cementnih ljepila

Unutrašnji podovi za privatnu, komercijalnu i industrijsku upotrebu, grijaće plohe.

Ne koristiti

Vani, na podloge visoke fleksibilnosti i termičke dilatacije, mokre ili podložne kapilarnoj vlazi; u ambijentima u kojima je stalna prisutnost vode.

UPUTE ZA UPORABU

Priprema podloga polaganja

Općenito podloge moraju biti očišćene od prašine, ulja i masnoća, bez prisutnosti kapilarne vlage, bez dijelova koji se mrve i odvajaju ili onih koji nisu adekvatno učvršćeni kao što su ostaci cementa, vapna, boja i ljepila koji moraju biti u potpunosti uklonjeni. Podloga mora biti stabilna, bez deformacija i pukotina, sazrijela sa odrađenim higrometrijskim skupljanjem.

Podloge niske upojnosti: glatke podloge i malo upijajuće ili potpuno neupijajuće, kao što su keramika, marmete, epoksidne boje, ostaci oksidirajućih ljepila, glatki betoni, koji su kompaktni i dobro učvršćeni, moraju biti pripremljeni mehaničkim ohrapljivanjem ili nanošenjem eko-kompatibilnog promotora adhezije Keragrip Eco, slijedeći upute za upotrebu. Eventualna površinska tretiranja poput voska i sredstava za odvajanje oplata, moraju biti odstranjeni mehanički ili koristiti specifične kemijske proizvode.

Podloge visoke upojnosti: na kompaktne estrihe estrihe ali vrlo upojne nanijeti Primer A Eco ili Primer AD Eco kako bi smanjili i regulirali upojnost. U slučaju upojnih podloga slabe kompaktnosti nanijeti Keradur Eco ili Primer AD Eco. Poštivati vrijeme čekanja za nanošenje koje je naznačeno prije samog ravnjanja samonivelirajućom masom.

Priprema

Keratech® Eco R30 priprema se u čistoj posudi, izljevajući otprilike ¾ potrebne vode. Postepeno isipati Keratech® Eco R30 u posudu, miješajući smjesu elipsastom ili trapezoidnom miješalicom niskim okretajima (≈ 400/min.). Naknadno dodavati vodu dok ne dobijemo tekuću masu koja je homogena i bez grudica. Za optimalno miješanje i za miješanje velikih količina samonivelirajuće mase, savjetujemo koristiti električni mješalac vertikalnih lopatica i niskih okretaja. Specifični polimeri povećane disperzije garantiraju da je Keratech® Eco R30 odmah spremna za upotrebu. Voda naznačena na pakiranju je indikativne naravi. Keratech® Eco R30 posjeduje veliku sposobnost samoniveliranja; dodavanjem previše vode ne omogućava se bolja obradivost samonivelirajuće mase, nego može prouzročiti spuštanje u fazi plastificiranja kod sušenja i umanjiti finalne performanse kao što su površinska čvrstoća, otpornost na kompresiju i adheziju za podlogu.

Primjena

Keratech® Eco R30 nanosi se pretežno glatkim američkim gleterom ili raklom. Nanošenje pomoću pumpi za fasade omogućuje nam u kratkom roku homogena ravnjanja i to velikih debljina i velikih i kontinuiranih površina. Preporuča se pritisnuti podlogu američkim gleterom kako bi regulirali upojnost i postigli maksimalnu adheziju na podlogu. Nakon čega se nastavlja sa reguliranjem debljine sloja. korištenjem olakšane i cilindrične šipke za ravnjanje, pomaže masi za samoniveliranje da se istisnu mjehurići zraka u slučaju visoke upojnosti podloge i kako bi dobili glatku i savršeno ravnu površinu čak i kod nanošenja velikih debljina sloja. Eventualno naknadno nanošenje mora biti izvršeno odmah nakon što je prethodni sloj prohodan (≈ 2/4 h na +23 °C 50% relativne vlage), nakon prethodne primjene eko-kompatibilnog promotora adhezije Keragrip Eco, poštujući pravila za upotrebu. Ukoliko se prođe ovaj period, neophodno je sačekati ≈ 5/7 dana, u zavisnosti od realizirane debljine sloja, nanesti Keragrip Eco i nastaviti sa nanošenjem na postojeću podlogu. U slučaju niskih temperatura i visoke vlage preporuča se držati provjetren prostor tijekom polaganja i u prvim satima nakon polaganja kako bi izbjegli stvaranje kondenzacije na površini samonivelirajuće mase u periodu stvrdnjavanja. Zaštititi od propuha u razini poda.

Čišćenje

Čišćenje alata od ostataka Keratech® Eco R30 vrši se vodom prije stvrdnjavanja proizvoda.

OSTALE ODREDBE

Deformacijske podloge: u slučaju drvenih podova ili podova podložnih fleksiji nanijeti eko-kompatibilni promotor adhezije Keragrip Eco na čistu podlogu, prateći upute za upotrebu. Fiksirati antialkalnu mrežicu veličine očica 4x5 mm i ostvariti debljinu sloja Keratech® Eco R30 ≤ 5 mm.

Veliki kontinuirani prostori: široke kontinuirane površine moraju biti frakcionirane elastičnim spojevima u veličini od ≈ 50 m². Prije nanošenja se preporučuje nanijeti eko-kompatibilni promotor zaljepljenosti Keragrip Eco kako bi poboljšali zaljepljenost na podlogu.

Posebne podloge: anhidridni estri su moraju biti suhi i brušeni po preporuci proizvođača i hidroizolirani sa eko-kompatibilnim površinskim izolatorom na bazi vode Primer A Eco, slijedeći upute za upotrebu. Za naknadno polaganje parketa ostvariti glađenje u debljini od ≥ 3 mm.

STAVKA TROŠKOVNIKA

Certificirano izravnavanje, podloge visoke otpornosti debljine sloja od 3 do 30 mm realizirati će se mineralnom eko-kompatibilnom samonivelirajućom masom tehnologije HDE – High Dispersing Effect, izuzetno brzog sušenja, visoke debljine sloja sukladno normi EN 13813 razreda CT-C30-F6, GreenBuilding Rating® Eco 4, poput Keratech® Eco R30 tvrtke Kerakoll Spa, prikladna za naknadno polaganje keramike nakon 12 sati i parketa nakon 24 sata od polaganja na +23 °C i 50% relativne vlage. Nanijeti glatkim američkim gleterom ili pomoću šipke za ravnjanje na podlogu koja je prethodno pripremljena, čista i dimenzionalno stabilna. Srednja potrošnja od ≈ 1,8 kg/m² za mm debljine sloja.

TEHNIČKI PODACI PREMA NORMAMA KVALITETE KERAKOLL

Izgled	Predgotovljeno crveno-smeđe	
Prividna volumenska masa	≈ 1,2 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Inertni mineralni sastav	kristalno karbonatno - silikatna	
Granulometrijski interval	≈ 0-1,5 mm	UNI 10111
Čuvanje	≈ 6 mjeseci u originalnom pakiranju na suhom mjestu	
Pakiranje	Vreće od 25 kg	
Voda za smjesu	≈ 4-4,5 l / 1 vreća od 25 kg	EN 12706
Specifična težina smjese	≈ 2,15 kg/dm ³	UNI 7121
Trajanje smjese (pot life)	≥ 45 min.	
Vrijeme samoniveliranja	≥ 40 min.	CSTB 2893-370
Granične temperature uporabe	od +5 °C do +30 °C	
Ostvarljive debljine	od 3 mm do 30 mm	
Prohodnost (10 mm)	≈ 3 h	
Čekanje do polaganja (10 mm):		
- keramika	≈ 12 h	
- parket	≈ 24 h	
Potrošnja	≈ 1,8 kg/m ² po mm debljine	

Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu varirati u zavisnosti od uvjeta na gradilištu: temperatura, ventilacija i upojnost podloge.

PERFORMANSE

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

Sukladnost	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 968/11.01.02
HIGH-TECH		
Adhezija na betonu nakon 28 dana	≥ 1,5 N/mm ²	EN 13892-8
Otpornost na:		
- kompresiju nakon 24h	≥ 10 N/mm ²	EN 13892-2
- kompresiju nakon 7 dana	≥ 25 N/mm ²	EN 13892-2
- kompresiju nakon 28 dana	≥ 30 N/mm ²	EN 13892-2
- fleksiju nakon 28 dana	≥ 6 N/mm ²	EN 13892-2
- abraziju nakon 24 sata	≤ 200 mm ³	EN 12808-2
- pomake paralelne podlozi polaganja nakon 28 dana	≥ 2 N/mm ²	UNI 10827
Površinska tvrdoća nakon 28 dana	≥ 90 N/mm ²	EN 13892-6
Sukladnost	CT - C30 - F6	EN 13813

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 Keratech® Eco R30 kako bi izravnali neravnine veće od 30 mm
- ne dodavati smjesi druga veziva ili aditive
- niske temperature i visoka relativna vlaga produžuju vrijeme sušenja što može dovesti do negativnih posljedica na površinsku čvrstoću samonivelirajuće mase
- velika količina vode smanjuje mehaničku otpornost i brzinu sušenja
- prije polaganja parketa i otpornih obloga provjeriti zaostalu vlagu higrometrom na karbid
- zaštititi od direktnog sunca i propuha u prvih 12 sati
- poštivati elastične spojeve prisutne na podlozi
- u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda
- za nestabilne vrste drva, posebne vrste podova i 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. Navedene informacije su ažurirane u svibnju 2014. (ref. GBR Data Report - 06.14); ističemo kako one mogu biti podložne dopunama i/ili promjenama tijekom vremena od strane tvrtke KERAKOLL SpA; a za takva ažuriranja valje konzultirati web stranicu 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 - www.kerakoll.com