

Keratech® Eco R10

Certificirana mineralna eko-kompatibilna samonivelirajuća masa izuzetno brzog sušenja za izravnavanje uz visoku otpornost i glatko dovršenje 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 R10 omogućuje brzu glatku dovršenost i savršeno ravne površine uz visoku mehaničku otpornost jamčeći naknadno polaganje svih vrsta obloga.



GREENBUILDING RATING®

Keratech® Eco R10

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

	Sadržaj prirodnih minerala 77%		Ispuštanje CO ₂ /kg 146 g	Izuzetno niska ispuštanja VOC-a	Može se reciklirati kao inertni materijal

SISTEM MJERENJA ATESTIRAN OD USTANOVE ZA CERTIFIKACIJU SGS

ECO BILJEŠKE

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

PREDNOSTI PROIZVODA

- Za unutarnju upotrebu
- Debljine od 1 do 10 mm
- Produženo vrijeme samoizravnavanja i izuzetno brzo stvrdnjavanje
- Tekuća smjesa produžene 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



PODRUČJA PRIMJENE

Područja primjene

Samonivelirajuće ravnanje nepravilnih i neravnih podloga, sa izuzetno brzim stvrdnjavanjem i sušenjem, kompenziranog povlačenja, izuzetno niskog TVOC-a - Total Volatile Organic Compound. Projektirana sa antialergijskim cementima sa niskim sadržajima kromata. Debljine od 1 do 10 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
- uzdignuti 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, grijače 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

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 slabog upijanja: 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 voskova i sredstava za odvajanje moraju biti mehanički odstranjena, ili koristeći specifične kemijske proizvode.

Podloge visoke upojnosti: na kompaktnu estrihe ili vrlo upijajuće nanijeti Primer A Eco ili Primer AD Eco kako bi smanjili i regulirali upijanje. U slučaju upijajućih 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 R10 priprema se u čistoj posudi izlijevajući najprije $\frac{3}{4}$ od ukupne količine potrebne vode. Postepeno isipavati Keratech® Eco R10 u posudu, miješajući smjesu sa trapezoidnom mješalicom uz niske okretaje ($\approx 400/\text{min.}$). 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 mješač vertikalnih lopatica i niskih okretaja. Specifični polimeri visoke disperzije osiguravaju da je Keratech® Eco R10 odmah spreman za upotrebu. Voda naznačena na pakiranju je indikativne naravi. Keratech® Eco R10 posjeduje velika svojstva samoniveliranja, dodavanjem vode više od potrebnog ne poboljšava se obradivost samonivelirajuće mase, to može prouzročiti povlačenja u platičnoj fazi sušenja i smanjivanje završnih performansi poput površinske tvrdoće, otpornosti na kompresiju i adhezije na podlogu.

Primjena

Keratech® Eco R10 nanosi se na podlogu glatkom američkom lopaticom ili raklom. Korištenje pumpi za žbukanje dozvoljava izvedbu niveliranja velikih površina u vrlo kratkom vremenu homogenih karakteristika. Preporuča se pritisnuti podlogu američkim gleterom kako bi regulirali upijanje i postigli maksimalnu adheziju na podlogu. Nakon čega se nastavlja sa reguliranjem debljine sloja. Korištenje valjka za uklanjanje mjehurića pomaže samoivelirajućoj masi da se ispušu mjehurići koji nastaju kod visokog upijanja podloge, ili ukoliko se miješanje izvršilo više od potrebnog ili pri visokim okretajima. Kako bi preciznije regulirali debljinu sloja može se koristiti čelični češalj. Eventualna izrada naknadnog ravnjanja mora biti izvršena odmah nakon što je prethodna prohodna (≈ 2 h pri $+23$ °C 50% relativne vlage), prethodno primijenjujući eko-kompatibilni promotor adhezije Keragrip Eco, slijedeći upute za upotrebu. Nakon tog razdoblja potrebno je sačekati ≈ 5 dana, nanijeti Keragrip Eco i nastaviti sa naknadnim polaganjem. 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 vrši se vodom prije stvrdnjavanja proizvoda.

OSTALE ODREDBE

Podloge podložne deformiranju: u slučaju da su podloge drvene ili svejedno podložne savijanju nanijeti eko-kompatibilni promotor adhezije Keragrip Eco na čistu podlogu, slijedeći upute za upotrebu; fiksirati mrežu od antialkanih vlakana očica 4x5mm i izraditi debljinu sloja ≤ 5 mm.

Veće debljine sloja: u slučajevima gdje je potrebno ravnjanje veće od 10 mm do 25-30 mm, za izradu u samo jednom sloju, dodati tijekom miješanja smjese $\approx 30\%$ od smjese čistog inernog materijala granulomerije od 0 do 4. Prije izvedbe nanijeti eko-kompatibilni promotor adhezije Keragrip Eco kako bi poboljšali adheziju na podlogu; izraditi elastične spojeve za kvadrature od ≈ 50 m².

Posebne podloge: anhidridni estri 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 ravnjanje, visoke otpornosti podloge minimalne debljine od 10 mm izraditi sa eko-kompatibilnom samonivelirajućom masom ultra brzom tehnologije HDE - High Dispersion Effect i glatke dovršenosti, sukladne normi EN 13813 razreda CT-C30-F6, GreenBuilding Rating® Eco 4, tipa Keratech® Eco R10 tvrtke Kerakoll Spa prikladna za naknadno polaganje svih vrsta podova nakon ≈ 12 sati od nanošenja pri $+23$ °C 50% relativne vlage. Primijeniti sa glatkom američkom lopaticom na prethodno pripremljenu podlogu, čistu i dimenzionalno stabilnu. Prosječna potrošnja od 1,6 kg/m² za mm debljine sloja.

TEHNIČKI PODACI PREMA NORMAMA KVALITETE KERAKOLL

Izgled	Predgotovljeno crveno-smeđe	
Prividna volumenska masa	≈ 1,15 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Inertni mineralni sastav	Kristalno karbonatno - silikatna	
Granulometrijski interval	≈ 0-650 μm	UNI 10111
Čuvanje	≈ 6 mjeseci u originalnom pakiranju na suhom mjestu	
Pakiranje	Vreće od 25 kg	
Voda za smjesu	≈ 6,2 ℓ / 1 vreća 25 kg	EN 12706
Specifična težina smjese	≈ 2,02 kg/dm ³	UNI 7121
Trajanje smjese (pot life)	≥ 25 min	
Vrijeme samoniveliranja	≥ 20 min	CSTB 2893-370
Granične temperature uporabe	od +5 °C do +30 °C	
Ostvarljive debljine	od 1 mm do 10 mm	
Prohodnost	≈ 2 h	
Čekanje do polaganja	≈ 12 h	
Potrošnja	≈ 1,6 kg/m ² za mm debljine sloja	

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 963/11.01.02
HIGH-TECH		
Adhezija na betonu nakon 28 dana	≥ 1,5 N/mm ²	EN 13892-8
Otpornost na:		
- kompresiju nakon 24h	≥ 15 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	≥ 2,5 N/mm ²	UNI 10827
Površinska tvrdoća nakon 28 dana	≥ 50 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 R10 za izravnavanje nepravilnosti podloge veće od 10 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

Podaci koji se odnose na klasifikacije Eco i Bio odnose se na GreenBuilding Rating® Priručnik 2014. Ove informacije su ažurirane u kolovoz 2014 (ref. GBR Data Report - 09.14); 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