

Keracem Eco ProntoPlus

Certifikovani mineralni estrih, eko-kompatibilan ojačan vlaknima normalnog vezivanja i brzog sušenja za polaganje s ljepilima.

Keracem Eco ProntoPlus postiže izuzetno visoke mehaničke otpornosti koje garantuju sigurno polaganje podova od Cementoresina, smola, parketa, otpornih materijala i keramike i pod velikim opterećenjima kao i u industrijskim i trgovačkim objektima.



Rating 5

1. Idealan za neprekidne podove od Cementoresina
2. Specifičan za polaganje parketa i otpornih materijala nakon samo 3 dana
3. Pogodan za polaganja keramičkih pločica, porculanskog gresa i prirodnog kamena ljepilima
4. Unutrašnji prostori, spoljni prostori
5. Spremno za upotrebu, garantuje trajna svojstva
6. Visoka dimenzionalna stabilnost i trajnost svojstava

- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- ✓ Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Polja primjene

→ Predviđena upotreba:

Normalno vezani, brzosušajući estriši sa specifičnom tehnologijom za polaganje parketa i otpornih materijala.

Debljina prijanjajućih estriha ≥ 20 mm, plutajući estriši ≥ 40 mm. Maksimalna debljina 80 mm.

Kompatibilna ljepila:

- gel-ljepila, mineralna ljepila, sa SAS tehnologijom jednokomponentna i dvokomponentna organska mineralna ljepila
- Cementna ljepila, jednokomponentna i dvokomponentna reaktivna epoksidna i poliuretanska, u vodenoj disperziji i rastvoru rastvarača

Obloge:

- parket, PVC, linoleum, guma za civilnu, industrijsku i sportsku upotrebu, tekstili, pluta
- kontinuirani podovi od cementne smole
- porculanski gres, keramičke pločice, klinker, terakota, keramički i stakleni mozaik, svih vrsta i veličina

- prirodni kamen, rekonponirani materijali, mermer, takođe podložni velikim deformacijama ili iznenadnim mrljanjima usled upijanja vode

podloge:

- montažne ili livene betonske završne plafonske ploče i tavanae ploče, cementni estriši, olakšane ploče, toplotno-izolacijske i zvučno upijajuće ploče

Unutarnji i vanjski estriši za civilnu, komercijalnu, industrijsku upotrebu i za urbani mobiliraj, čak i u područjima podložnim naglim promjenama temperature i mrazu, grejni podovi.

Ne koristite na podlogama koje se mogu deformisati bez izračunavanja savijanja i predviđanja potrebnih frakcionih spojeva, koji prijanjanju na nepotpuno očvršle betonske odливke.

Uputstvo za upotrebu

→ Priprema podloge

Podloge moraju biti dimenzijski stabilne, suhe, bez vlage, bez pukotina, bez prašine i neusklađenih ili mrvljivih dijelova, čiste i odgovarajuće mehaničke čvrstoće za predviđenu upotrebu. Estrih za polaganje mora biti odvojen od svih vertikalnih elemenata pomoću trake od materijala koji se može deformisati debljine $\approx 8 - 10$ mm, po cijeloj visini estriha koji treba izraditi. Strukturni spojevi prisutni na podlozi također se moraju navesti u debljini estriha.

- Prijanjajući estriši: u slučaju nepravilnih podloga s promjenjivom debljinom estriha ili, u svakom slučaju, manjom od 40 mm, preporučljivo je pripremiti podlogu pozicioniranjem, između središnje linije i donje trećine ukupne debljine estriha, $\varnothing 2$ mm elektro-zavarena mreže, 50x50 mm, ankerisane na podlogu. Za poboljšanje prijanjanja na podlogu nanijeti, svježe na svježe, veznu cementnu pastu pripremljenu od 2,5 dijela cementa 32,5/42,5, jednog dijela ekološki prihvatljivog lateksa na bazi vode Keraplast Eco P6 ili Keraplast Eco 337 i jednog dijela vode.
- Plutajući estriši: kod polaganja podova osjetljivih na vodu ili podloge s rizikom od podizanja vlage i nesavršeno očvršlih, neophodno je razvuzći parnu barijeru od polietilenskih ili PVC ploča na glatku podlogu bez grubih dijelova koja se preklapa za najmanje 20 cm, zaptivenih trakom, okrenutih

na zidove i na vertikalne elemente (npr. stubove) za cijelu debljinu estriha.

- Estriši na kompresibilnim podlogama: u slučaju olakšanih podloga male gustoće ili u prisutnosti čak i tankih slojeva termoakustičkih izolacijskih materijala, moraju se predvidjeti debljine estriha i, ako je potrebno, armature izračunate prema klasi deformabilnosti gore navedenih materijala.

→ Priprema

Proizvod Keracem Eco Prontoplus se miješa sa čistom vodom korištenjem najčešće opreme za gradilište kao što su betonske miješalice, kamionske miješalice, miješalice pod pritiskom, kontinuirane miješalice s pužnim elementom prema navedenom omjeru miješanja voda/ Keracem Eco Prontoplus dok se ne dobije polusuha, kompaktna konzistencija, bez površinskog propuštanja vode. Prilikom rada na temperaturama blizu 0 °C, preporučljivo je zaštititi vreće proizvoda Keracem Eco Prontoplus od smrzavanja noću i koristiti toplu vodu kako bi se poboljšalo miješanje, transport, sposobnost pumpanja i obradivost mješavine. S druge strane, kod visokih temperatura neophodno je vreće proizvoda Keracem Eco Prontoplus držati u hladu na licu mjesta i koristiti hladnu vodu. Idealna mašina za izradu estriha polusuhe konzistencije kao što je proizvod Keracem Eco Prontoplus je mješalica pod pritiskom sa pneumatskim transporterom. Sa kapacitetom

Uputstvo za upotrebu

rezervoara od 260 litara, 13 - 15 vreća od 25 kg proizvoda Keracem Eco Prontoplus se može umetnuti za svako miješanje. Prije zatvaranja otvora dodajte ≈ 22 - 26 litara vode. Sa kapacitetom od 190 litara, umetnite 10 - 12 vreća i ≈ 17 - 20 litara vode.

→ Nanošenje

Proizvod Keracem Eco Prontoplus nanosi se na praktičan i siguran način prateći tradicionalne faze izrade cementnih estriha: priprema lajsni, livenje i sabijanje mješavine, izravnavanje i završno zaglađivanje lopaticom ili mehaničkim sredstvima. Faza sabijanja je posebno važna za postizanje najviših mehaničkih performansi; mora se izvesti odmah nakon nanošenja estriha na podlogu prije izravnavanja površine metalnim ravnalom. U slučaju velikih debljina, tapkanje se mora izvoditi u uzastopnim slojevima dok se ne postigne željena debljina. Završna obrada estriha, izvedena vlaženjem vodom i rotirajućim čeličnim diskom, vrlo često uzrokuje površinsku

koru sa malim upijanjem što produžuje vrijeme sušenja estriha i pogoršava učinak ljepila. U nivou prolaska cijevi, gdje bi debljina estriha mogla biti manja (minimalno 2 cm), potrebno je staviti armaturu od pocinčane metalne mreže sa uskim okcima (2 - 3 cm). U skladu sa spojevima odlivaka, zbog prekida u radu, potrebno je povezati dva odlivka stavljanjem Ø 5 gvozdених šipki ≈ 50 cm dužine na ≈ 20 - 30 cm jedna od druge ili elektro-zavarenog komada mreže (Ø 5 mm, mreža 20x20 cm) i nanošenje na zid od livenja, prije nastavka radova, vezne cementne paste pripremljene sa 2,5 dijela cementa 32,5/42,5, jednog dijela ekološki prihvatljivog lateksa na bazi vode Keraplast Eco P6 ili Keraplast Eco 337, i jednog dijela vode.

→ Čišćenje

Ostaci proizvoda Keracem Eco Prontoplus mogu se očistiti sa mašina i alata vodom prije nego što se proizvod stvrdne.

Ostale indikacije

→ Spojevi: neophodno je odvojiti estrih po obodu polaganjem Tapetex kompresibilne trake duž cijelog perimetra prostorije na zidove i na sve vertikalne elemente koji strše iz potpornog sloja. Napravite frakcione spojeve na površini urezima u svjež estrih za dubinu od približno $\frac{1}{3}$ debljine i vodeći računa da ne oštete armaturu, ako postoji. Njihova lokacija i središnji razmak moraju se odrediti u fazi projektiranja. Obično se odvijaju:

- u slučaju nagle promjene veličine poda,
- blizu vrata,
- u prisustvu elemenata diskontinuiteta,
- za podjelu velikih kontinuiranih površina:
 - 35 m² sa jednom maksimalnom dimenzijom od 6 m u slučaju vanjskih estriha
 - 50 m² sa maksimalnom pojedinačnom dimenzijom od 8 m u slučaju unutrašnjih estriha (40 m² u slučaju grejnih podova).

Moraju se poštovati strukturalni spojevi prisutni na podlozi.

- Mjerenje vlažnosti: ispravno mjerenje preostale vlažnosti može se postići samo higrometrom od kalcijum karbida. Normalni električni higrometri se ne preporučuju jer daju nestalne i netačne vrijednosti zbog specijalnih veziva koji se koriste.
- Grejni podovi: početno puštanje u upotrebu najmanje 5 dana nakon polaganja estriha na dovodnoj temperaturi između +20 °C i +25 °C; održavajte najmanje 3 dana, zatim postavite maksimalnu projektnu temperaturu i održavajte je još najmanje 4 dana. Vratite estrih na sobnu temperaturu i položite (EN 1264-4 tačka 4.4).

Certifikati i oznake



* 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).

Stavka specifikacije

Estrih za polaganje ili reflektujuća ploča visokog otpora će biti izrađena od mineralnog gotovog estriha, ojačanog vlaknima, sa normalnim vezanjem i brzim sušenjem, u skladu sa standardom EN 13813 klasa CT-C60-F7, GreenBuilding Rating 5, kao što je proizvod Keracem Eco Prontoplus iz kompanije Kerakoll Spa, za prosječnu debljinu od ____ cm, pogodnog za polaganje ljepljiva na parket, elastične i smolne podove nakon 3 dana i keramiku nakon 24 sata od nanošenja. Uključujući isporuku i polaganje traka koje se mogu deformisati od ekspaniranog polietilena za odvajanje spojeva, podjelu površine na velike kvadrate i završnu obradu lopaticom ili rotirajućim čeličnim diskom. Prosječan prinos ≈ ____ kg/m² po cm debljine.

Tehnički podaci prema standardu kvalitete kompanije Kerakoll		
Izgled	mješavina veziva i agregata	
Pakovanje	vreća 25 kg	
Skladištenje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakovanju; držati dalje od vlage	
Prividna zapreminska masa	≈ 1,59 kg/dm ³	CSTB 2435
Inertna mineraloška priroda	kristalni silikat-karbonat	
Specifična težina smjese	≈ 2 kg/dm ³	UNI 7121
Raspon veličine čestica	≈ 0-3 mm	UNI 10111
Voda u smjesi	≈ 1,7 l / 1 vreća 25 kg	
Trajanje mješavine (pot life)	≥ 2 sata	
Granične temperature primjene	od +5 °C do +35 °C	
Debljine plutajućeg estriha	od 40 do 80 mm	
Debljine prijanjajućeg estriha	od 20 do 80 mm	
Prohodnost	≈ 8 sata	
Čekanje na polaganje (debljina 5 cm):		
- keramika	≈ 24 sata	
- parket i otporni materijali	≈ 3 dana	
Prinos	≈ 16-18 kg/m ² za cm debljine sloja	

Otkrivanje podataka na temperaturi od +20 °C, 65% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu: temperature, ventilacije i upijanja podloge.

Performanse**Kvalitet zraka u zatvorenom prostoru (IAQ) VOC - Emisije hlapljivih organskih jedinjenja**

Usklađenost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 3108/11.01.02
-------------	-----------------------	-------------------------

HIGH-TECH

Otpornost na naprezanja paralelna sa površinom za polaganje	$\geq 3,4 \text{ N/mm}^2$	UNI 10827
---	---------------------------	-----------

Otpornost na:

- sabijanje nakon 3 dana	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
--------------------------	--------------------------	------------

- sabijanje nakon 28 dana	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
---------------------------	--------------------------	------------

- izvijanje nakon 28 dana	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
---------------------------	-------------------------	------------

Preostala vlažnost (debljina 5 cm):

- na 24 sata	$\leq 3\%$
--------------	------------

- na 3 dana	$\leq 2\%$
-------------	------------

Koeficijent toplotne provodljivosti	1,54 W/(m K)	Institut Giordano 234318
-------------------------------------	--------------	--------------------------

Usklađenost	CT – C60 – F7	EN 13813
-------------	---------------	----------

Otkrivanje podataka na temperaturi od +20 °C, 65% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- poštujujte nacionalne standarde i propise
- nemojte dodavati druga veziva, agregate, aditive ili pigmente u smjesu
- niske temperature i visoka relativna vlažnost u okolini produžavaju vrijeme sušenja estriha
- prekomjerna količina vode smanjuje mehaničku čvrstoću i brzo sušenje
- prije polaganja parketa i otpornih materijala provjerite zaostalu vlagu higrometrom na bazi kalcij karbida

- nemojte dodavati vodu u proizvod Keracem Eco Prontoplus koji je već u fazi stvrdnjavanja
- ne vlažite estrih, zaštitite od direktne sunčeve svjetlosti i propuha prva 24 sata
- ako je potrebno, zatražite sigurnosni list
- za sve što nije predviđeno, obratite se službi Kerakoll Worldwide Global Service na tel. +39 0536.811.516 ili putem e-pošte globalservice@kerakoll.com



Podaci koji se odnose na Rating odnose se na GreenBuilding Rating priručnik iz 2014. godine. Ove informacije su ažurirane do januara 2023. (ref. GBR izvještaj o podacima - 02.23); treba napomenuti da oni mogu biti predmet dopuna i/ili promjena tokom vremena od strane kompanije KERAKOLL SpA; za sva takva ažuriranja možete pogledati web stranicu www.kerakoll.com. Stoga, KERAKOLL SpA odgovara za vjerodostojnost, aktuelnost i ažurnost svojih informacija samo ako su direktno izvedene sa njegovih web stranica. Tehnički list sastavljen je na osnovu naših najboljih tehničkih saznanja, kao i onih vezanih za samu primjenu. Međutim, kako se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, oni predstavljaju opšte smernice koje ni na koji način ne obavezuju našu kompaniju. Stoga preporučujemo preventivni test kako bi se provjerila prikladnost proizvoda za namjeravanu upotrebu.