

Keracem Eco

Certifikované, minerální hydraulické pojivo s normální dobou tuhnutí, rychle schnoucí, na vysoce odolné potěry a podlahové vytápění.

Keracem Eco, po smíchání s kamenivem o tříděné zrnitosti od 0 do 8 mm, slouží k přípravě stěrek s rozměrovou stálostí a se stálou hygrometrickou rovnováhou, což zaručuje spolehlivost a rychlost pokládání keramických obkladů už po 24 hodinách a parket už po 5 dnech.



Rating 2

1. Interiéry, exteriéry
2. Snížený poměr voda/cement
3. Vysoká rozměrová stálost a trvanlivost užitných vlastností

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

Použití

→ Účel použití:

Normálně vázané a rychleschnoucí spojené a plovoucí potěry tloušťky ≥ 20 mm a plovoucí potěry o tloušťce ≥ 40 mm při použití odpovídajícího kameniva.

Kompatibilní lepidla:

- gelová lepidla, minerální lepidla, v technologii SAS, jedno- a dvousložková organická minerální lepidla
- jednosložková cementová lepidla a dvousložková reaktivní lepidla, epoxidová a polyuretanová, ve vodní disperzi a rozpouštědlovém roztoku

Krytiny:

- porcelánový gres, keramické dlaždice, klinker, kamenina, skleněná a keramická mozaika, a to všech typů a formátů
- přírodní kámen, kompozitní materiály či mramor, i vystavené zvýšené deformaci či vzniku skvrn z důvodu absorpce vody
- parkety, guma, PVC, linoleum, koberce

Podklady:

- prefabrikované a lité betonové desky a stropy, lehké a cementové potěry, tepelně a zvukově izolační desky

Vnitřní a venkovní potěry v bytové, komerční a průmyslové výstavbě, v malé městské architektuře, také v oblastech vystavených mrazu, potěry s topnou instalací.

Nepoužívat na deformovatelné podklady bez výpočtu jejich pružnosti a bez předvídání nutných dilatačních spár potěru, s přilnavostí na nevyzrálý beton.

Návod k použití

→ Příprava podkladu

Podklady musí být rozměrově stálé, suché, bez vzlínající vlhkosti, bez prasklin, prachu či nesoudržných a volných částic, čisté a musí vykazovat mechanickou odolnost odpovídající účelu použití. Připravený potěr musí být oddělený od všech svislých předmětů pomocí pásky z deformovatelného materiálu o tloušťce $\approx 8/10$ mm, a to po celé výšce připravované stěrky. Strukturální spoje v podkladu musí být přeneseny i po celé ploše potěru.

- Připojené potěry: v případě nepravidelných podkladů o různých tloušťkách stěrky nebo každopádně o tloušťce menší než 40 mm je doporučeno připravit podklad vložním elektricky svařené sítě přichycené k podkladu o $\varnothing 2$ mm a oku 50x50 mm mezi polovinu a třetinu celkové tloušťky stěrky. Pro zlepšení přilnavosti potěru k podkladu, je nutné ho nanášet na ještě čerstvou přilnavou vrstvu připravenou z 2,5 části Keracem Eco, 1 části eko kompatibilního vodního latexu Keraplast Eco P6 a 1 části vody.

- Plovoucí stěrky: v případě pokládky podlah citlivých na vodu, podkladů s rizikem vzlínání vlhkosti či podkladů nedokonalě vyzrálých je bezpodmínečně nutné natáhnout na hladký podklad bez hrubých částic parní zábranu z polyetylenových nebo PVC fólií, které se musí překrývat mezi sebou alespoň v šířce 20 cm, musí být utěsněné pomocí pásky a založené na zdech a svislých prvcích (například pilíře) po celé tloušťce stěrky.
- Potěry na pružných podkladech: na podkladech s menší hustotou anebo v případě tenkých vrstev tepelně-akustické izolace, vykonejte vrstvu potěru s eventuálním vyztužením vypočítaným pro předpokládané deformace výše uvedených materiálů.

Návod k použití

→ Příprava

Keracem Eco se míchá s vodou a kamenivem pomocí míchačky betonu, tlakových anebo šnekových míchadel se stálou činností dle uvedených proporcí voda/Keracem Eco do získání polosuché konzistence používajíc čisté kamenivo se zrnitostí 0 – 8 mm pro vykonání potěrů o tloušťce 20 - 80 mm. Do potěrů s menší anebo větší tloušťkou vrstvy používejte kamenivo s maximální zrnitostí rovným přibližně 1/3 předpokládané tloušťky. Obsah vody se může značně lišit v závislosti na křivce zrnitosti a vlhkosti kameniva, proto je vhodné začít přípravu směsi s malým množstvím vody a postupně přidávat chybějící část, dokud není dosaženo optimální konzistence.

Při kladení podlah keramických dlaždiček a přírodního kamene v obytných a obchodních budovách s malou intenzitou provozu, nepodrobovaných koncentrovanému zatížení se doporučuje dávkování Keracem Eco v množství rovnému 200 kg/m³ kameniva. Při kladení parketu v místnostech se stejným určením dávkování Keracem Eco musí být minimálně 250 kg/m³. Pokud je plánované používání podlah jiné než uvedené a podlahy budou podrobované velkým soustředěným zatížením, to dávkování Keracem Eco pokaždé přepočítávejte na základě údajů obsažených v nynější kartě.

Příklady mísicích poměrů

Dávkování	Keracem Eco	Kameniva	Voda
200 kg/m ³	≈ 25 kg (1 pytel)	≈ 200 kg (≈ 125 dm ³) *	max. 16 l **
250 kg/m ³	≈ 25 kg (1 pytel)	≈ 160 kg (≈ 100 dm ³) *	max. 14 l **
300 kg/m ³	≈ 25 kg (1 pytel)	≈ 135 kg (≈ 85 dm ³) *	max. 12 l **

(*) Hodnota vypočtená při průměrné objemové hmotnosti 1600 kg/m³.

(**) Poznámka: Maximální hodnota vypočtená pro suché kamenivo. Místní předpisy mohou vyžadovat jiné dávkování.

Kamenivo 0-8 mm lze nahradit směsí kameniva Keracem Kwarc připravenou ve výrobním závodě. Dávkování a pevnosti: viz tabulky na konci technického listu..

→ Aplikace

Keracem Eco se praktickým a jistým způsobem klade při tradiční provádění metody cementových potěrů: příprava vodorovných lišt, nanášení a zahušťování směsi, koncové vyhlazování hladítkem anebo strojově. Fáze zahušťování je zvlášť důležitá pro dosažení správných a vysokých mechanických parametrů. Koncová úprava ploch, prováděná po navlhčení vodou s použitím stroje pro tmelové nátěry může způsobit vznik plošného, málo nasáklavého povrchu, který prodlužuje čas schnutí a zhoršuje mechanické parametry. V místě průchodu trubek, kde by tloušťka stěrky mohla být nižší (minimálně 2 cm), je nutné vložit kovovou pozinkovanou armovací síť s úzkými oky (2-3 cm). V případě doplňování odlévaných vrstev, způsobených technologickými přestávkami, vykonejte spojení obou částí pomocí kovových prutů Ø 5 délky ≈ 50 cm umístovaných ve vzdálenosti 20/30 cm, před pokračováním v doplňování použijte příslušnou vrstvu zvyšující příslušnost kontaktních povrchů, složenou z 2,5 částí Keracem Eco, 1 částí eko kompatibilního vodního latexu Keraplast Eco P6 a 1 částí vody.

→ Čištění

Čištění zařízení a náradí ze zbytků Keracem Eco se vykonává vodou, před plným ztvrdnutí výrobku.

Další pokyny

- Jiné dávkování: pro dosažení vyšší mechanické pevnosti potěru je možné použít většího od uvedeného množství pojiva. V takovém případě věnujte větší pozornost na správné projektování složení připravované směsi, a zvolte kamenivo s příslušnou čarou zrnitosti prosevu oraz proporci vody/Keracem Eco.
- Spáry: potěr je nutné obvodově oddělit položením stlačitelné pásky po obvodu místnosti na stěnách a na všech svislých prvcích vyčnívajících nad podkladovou vrstvou. Spáry rozdělte řezáním čerstvého potěru do hloubky asi 1/3 tloušťky a dávejte pozor, abyste nepoškodili armování, pokud je přítomno. Jejich umístění a rozteč osy by měly být stanoveny ve fázi projektu. Obvykle se vykonává z:
 - v místech skokových změn rozměrů podlahových prvků,
 - u dveří
 - v přítomnosti prvků rušících kontinuitu
 - s cílem rozdělení velkých bezspárových ploch 25 m² s délkou strany nepřesahující v jakémkoli směru 6 m pro vnější potěry 50 m² s délkou strany ne více než 8 m v libovolném směru pro vnitřní potěry (40 m² pro podlahy s topným systémem).Je třeba zachovat strukturální spoje v podkladu.
- Měření vlhkosti: správné měření zbytkové vlhkosti lze zajistit pouze pomocí karbidového vlhkoměru. Systém měření testovaný certifikující jednotkou SGS.
- Vytápěné podlahy: první spuštění provést alespoň 5 dní po natažení stěrky při napájecí teplotě mezi +20°C a +25°C, udržovat ji alespoň 3 dny a poté nastavit maximální projektovou teplotu a udržovat ji po další 4 dny. Ochladit potěr na teplotu okolí a zahájit pokládku (EN 1264-4 bod 4.4).

Certifikace a označování



Specifikace položky

Podklad nebo vysoce odolná topná deska bude zhotovena z normálně tuhnoucího, rychleschnoucího minerálního hydraulického pojiva GreenBuilding Rating 2, například Keracem Eco od společnosti Kerakoll, o průměrné tloušťce ____ cm, pro pokládku keramiky po 24 hodinách a parket po 5 dnech od aplikace. Dávkování ____ kg/m³ kameniva s čarou zrnitosti prosevu 0 - 8 mm, voda v množství ≤ 50% v poměru k pojivu. Použijte tvarovaných pásek z pěněního polyetylenu do provedení obvodových a dělicích spár v případě velkých ploch polí. Proveďte koncovou úpravu vyhlazování ploch talířovým strojem pro tmelové nátěry. Průměrná vydatnost ≈ ____ kg/m² na cm tloušťky.

Technické údaje dle Kvalitativní Normy Kerakoll

Vzhled	směs pojiv		
Objemová hmotnost	≈ 0,96 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435	
Skladování	≈ 12 měsíců od data výroby v původním, neporušeném obalu; chraňte před vlhkem		
Balení	pytle 25 kg		
Záměsová voda	viz tabulka na předchozí straně		
Dávkování:			
- pokládka keramiky	≈ 200/225/275 kg/m ³ Keracem Kwarc	EN 13139 – DIN 1045-2:A/B	
- pokládka parket	≈ 200/225/275 kg/m ³ Keracem Kwarc	EN 13139 – DIN 1045-2:A/B	
Zpracovatelnost (pot life)	≥ 3 h		
Pracovní teplota	od +5 °C do +35 °C		
Pochůznost	≈ 8 h		
Čekání na pokládku (5 cm vrstva):			
- keramiky	≈ 24 h		
- parkety	≈ 5 dní		
- pružné krytiny	≈ 12 h		
Vydatnost	≈ 2 – 2,5 kg/m ² na cm tloušťky		

Data měřena při teplotě +20 °C, relativní vlhkosti 65 % a za nepřítomnosti pohybu vzduchu. Mohou se měnit podle specifických podmínek stavby: teploty, pohybu vzduchu a nasákavosti podloží.


Technické údaje**Kvalita vzduchu v interiéru (IAQ) VOC - Emise těkavých organických látek**

Shoda	EC 1 Plus GEV-Emicode			Cert. GEV 4816/11.01.02
HIGH-TECH				
Pevnost v tlaku (pojivo) po 28 dnech	≥ 55 N/mm ²			EN 196/1
Parametry: (potěr s Keracem Kwarc)	dávkování 200 kg/m ³	dávkování 225 kg/m ³	dávkování 275 kg/m ³	
- pevnost v tlaku po 28 dnech	≥ 20 N/mm ² (C20)	≥ 25 N/mm ² (C25)	≥ 30 N/mm ² (C30)	EN 13892-2
- pevnost v ohybu po 28 dnech	≥ 3 N/mm ² (F3)	≥ 4 N/mm ² (F4)	≥ 5 N/mm ² (F5)	EN 13892-2
Zbytková vlhkost (při tloušťce 5 cm):				
- po 24 h	≤ 3%			
- po 5 dnech	≤ 2%			
Pevnost	C20-F3	C25-F4	C30-F5	EN 13892-2

Data měřena při teplotě +20 °C, relativní vlhkosti 65 % a za nepřítomnosti pohybu vzduchu. Hodnoty se mohou měnit podle individuálních podmínek na staveništi.

Upozornění

- výrobek určený k profesionálnímu použití
- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- při používání dodržovat doporučené dávkování
- do směsi nedodávejte jiná pojiva, dodatky ani vodu ve fázi vázání
- nízké teploty a zvýšená relativní vlhkost okolního prostředí prodlužují dobu schnutí stěrky
- používejte v doporučených proporcích
- před pokládáním parket a pružných krytin zkontrolujte zbytkovou vlhkost pomocí karbidového vlhkoměru
- nataženou stěrku nepolévat vodou, chránit ji před přímým sluncem a před průvanem během prvních 24 hodin
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- pro jiné účely zde neuvedené je nutno kontaktovat Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl

 Údaje o Ratingu se vztahují k GreenBuilding Rating Manual 2012. Tyto informace byly aktualizovány v říjnu 2024 (odk. GBR Data Report - 10.24); upřesňujeme, že v jakémkoliv okamžiku mohou být předmětem doplnění a/nebo změn ze strany firmy KERAKOLL SpA; tyto případné aktualizace je možné konzultovat na stránkách www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA tedy nese odpovědnost za platnost, aktuálnost a aktualizaci týkající se pouze údajů poskytovaných přímo na internetových stránkách. Technický list byl sestaven na základě našich aktuálních technických a funkčních znalostí. Přesto s ohledem na skutečnost, že nemáme možnost ovlivnit stav staveniště a způsob provedení práce, musí být tyto údaje považovány za obecné informace, které nijak naši společnost nezavazují. Z výše uvedených důvodů doporučujeme provést předběžnou zkoušku a prověřit, zda je přípravek vhodný pro předpokládané použití.