

H40® Eco Flex

Certifikované ekokompatibilní minerální lepidlo k pokládce i na původní dlažbu, s vysokou odolností a vysokou deformovatelností ve stříhu, ideální pro GreenBuilding. Jednosložkové s redukovanými emisemi CO₂ a nejnižšími emisemi těkavých organických látek. Po ztuhnutí vhodné k recyklaci jako kamenivo.

H40® Eco Flex zajišťuje úplné navlhčení podkladu a obkladů, což zaručuje zvýšenou přilnavost při namáhání stříhem a naprostou bezpečnost v nejtěžších situacích při pokládce krytin a obložení každého formátu a tloušťky.



GREENBUILDING RATING®

H40® Eco Flex

- Kategorie: Minerální Anorganické
- Třída: Minerální Lepidla v Technologii SAS
- Rating: Eco 4

| | | | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| | Regional Mineral ≥ 63% | Recycled Global Mineral ≥ 20% | CO ₂ ≤ 250 g/kg | Low Emission Indoor Air Quality | Recyclable |
| | Obsah přírodních nerostů 63 % | | Emise CO ₂ /kg 246 g | Velmi nízké emise VOC | Vhodný k recyklaci jako kamenivo |

SYSTÉM MĚŘENÍ ATESTOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACÍ SGS

VÝHODY VÝROBKU

- Vhodné na slinuté dlaždice, keramiku, velkoformátové dlažby, tenkostěnné dlažby a stabilní přírodní kámen
- Podlahy a stěny, interiéry a exteriéry
- Technologie SAS a STC, aby byla zaručena přilnavost ve skutečných podmínkách stavby
- Vhodné na podlahové topení



ECO POZNÁMKA

- Receptura založená na minerálech místního původu, aby se snížily emise skleníkových plynů během přepravy
- Jednosložkový; není nutné používat nádoby z umělé hmoty, takže se omezují emise CO₂ a likvidace zvláštního odpadu

ROZSAH POUŽITÍ

Účel použití

Pokládka keramických a slinutých dlaždic všech druhů, mramoru, pevného přírodního kamene, na zeď či podlahu, na minerální či cementové a nenasákové podklady. Tloušťka do 10 mm.

Materiály:

- porcelánový gres, tenkostěnné desky, keramická dlažba, klinker, kamenina, skleněná či keramická mozaika, a to všech typů a formátů
- přírodní kámen, kompozitní materiály a mramor nepodléhající deformaci či tvorbě skvrn z důvodu absorpce vody

Podklady:

- minerální stěrky Keracem® Eco Pronto a Rekord® Eco Pronto
- stěrky prováděné s minerálními pojivy Rekord® Eco a Keracem® Eco
- cementové omítky a vápenocementová malta
- cementové potěry
- prefabrikované nebo lité betony
- již existující podlahy a obklady ze smaltovaných dlaždic, štěrkové dlažby na bázi pryskyřice či cementu, gres
- vytápěné podlahy
- cementové impregnační systémy
- impregnanty na bázi cementu
- stěny z cementových bloků, celulárního betonu a sádkokartonu

Vnitřní a vnější podlahy a stěny pro osobní, obchodní či průmyslové využití nebo pro městské vybavení, i v zónách s vysokými tepelnými výkyvy a mrazem.

Nepoužívejte

Na omítky na bázi křídly a anhydritové stěrky bez použití povrchového ekokompatibilního izolátoru na bázi vody Primer A Eco; na plastické a houževnaté materiály, kovy či dřevo; na podklady podléhající neustálému vztláčení vlhkosti.

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava podkladu

Všeobecně musí být cementové podklady očištěné od prachu, oleje a mastnoty, suché a bez vztlínajících vlhkostí, bez volných či nedostatečně upevněných částic, jako jsou zbytky cementu, vápna či laku, které je potřeba kompletně odstranit. Podklad musí být stabilní, bez prasklin, s již proběhlým procesem hygrometrického smršťování při zrání a musí mít mechanickou odolnost odpovídající požadovanému způsobu použití. Případné výškové rozdíly musí být preventivně vyrovnány pomocí vhodných zahlazovacích výrobků.

Nesavé povrchy: hladké a nesavé povrchy, které jsou kompaktní a dobře uchycené, musí být očištěné pomocí přípravků dle specifického druhu přítomných nečistot. Pokud není možné provést chemické čištění, provést mechanické obroušení opískováním nebo skarifikací vrchní vrstvy a pokud to bude nutné, zarovnat připravený povrch vhodnými nivelačními produkty.

Nadměrně savé podklady: na velmi savé či na povrchu drolivé stěrky a omítky je doporučeno aplikovat preventivně povrchový ekologický izolátor na bázi vody Primer A Eco, v jedné či více vrstvách podle návodu k použití, a to pro snížení absorpce vody a zlepšení roztažitelnosti lepidla.

Způsob použití

Příprava H40° Eco Flex: do čisté nádoby nalít část vody odpovídající zhruba ¾ celkového potřebného množství. Postupně do nádoby přidávat H40° Eco Flex a směs promíchávat spirálovým míchačem odspodu směrem nahoru, za nízkých otáček (≈ 400/min.). Poté přilévajte vodu, dokud nezískáte hmotu požadované konzistence, homogenní a bez hrudek. Pro zajištění optimálního míchání a pro smíchání většího množství lepidla je doporučeno použít elektrický míchač s vertikálními listy s pomalou rotací. Speciální polymery se zvýšeným rozptylem zaručují, že H40° Eco Flex je ihned připravený k použití. Množství vody uvedené na balení je pouze orientační a je odlišné pro bílou a šedou variantu H40° Eco Flex. Je možné docílit hmoty více či méně tixotropní konzistence, podle aplikace, na niž má být použita. Přidání většího množství vody nezlepší zpracovatelnost lepidla, ale naopak může způsobit snížení tloušťky vrstvy během plastické fáze vysychání, a tím snížit konečné vlastnosti, jako je odolnost proti stlačení či řezu nebo přilnavost.

Nanášení

H40° Eco Flex se aplikuje pomocí vhodného ozubeného hladítka, v závislosti na formátu a vlastnostech zadní části dlaždice. Dobrým pravidlem je nanést rovnou stranou stěrky první tenkou vrstvu a přitom silněji tlačít na podklad, aby bylo zajištěno maximální přilnutí k podkladu a správná absorpce vody. Poté se nastaví tloušťka vrstvy sklopením stěrky. Nanášet lepidlo na takový povrch, který umožňuje pokládku obkladů do stanovené otevřené doby. Často je nutné zkontrolovat její vhodnost, jelikož se může značně lišit v případě jednotlivých aplikací, a to v návaznosti na různé faktory, jako jsou vystavení slunci či proudění vzduchu, sání podkladu, teplota či relativní vlhkost vzduchu. Každou dlaždicí je nutno přitlačit, aby se kompletně a rovnoměrně spojila s lepidlem. V případě pokládky v prostředí vystaveném silnému provozu, venku, na vytápěné podlaze nebo materiálu, které je nutno během pokládky brousit či které mají formát > 900 cm², je bezpodmínečně nutné aplikovat techniku dvojího nánosu, která zajistí pokládku na čerstvé lepidlo, stoprocentní pokrytí zadní strany dlaždic a především maximální hodnotu přilnavosti. Všeobecně platí, že keramická dlažba nevyžaduje speciální přípravu, je ale v každém případě nutné zkontrolovat, aby nebyly přítomné zbytky prachu nebo povlak nedostatečně přichyceny k povrchu.

Čištění

Čištění nástrojů a obkladů pokrytých zbytky produktu H40° Eco Flex se provádí vodou ještě před vytvrzením výrobku.

DALŠÍ POKYNY

Zvláštní použití: nahrazení vody ve směsi ekologickým přípravkem na bázi vody Top Latex Eco pro zvýšení elasticity propůjčí lepidlu větší schopnost příčné deformace. Ověřit skutečnou potřebu deformovatelnosti pokládkového systému, jelikož použití nadměrně deformovatelného lepidla ve spojení s velice pevnými podklady či pokládaným materiálem může způsobit praskliny či předčasná a neočekávaná sednutí obkladů, pokud budou vystaveny zvýšenému a koncentrovanému namáhání. Pro stanovení procenta aditivace přípravkem Top Latex Eco na základě různých faktorů, které je nutné zohlednit při pokládání obkladů, se obraťte na Kerakoll Worldwide Global Service.

Elastické spoje: připravit desolidarizační spoje a elastické dělicí spoje pro čtverce 20-25 m² uvnitř, 10-15 m² venku a po každých 8 metrech délky v případě dlouhých a úzkých povrchů. Na obkládaný povrch přenést strukturální spoje a spoje pro oddělení pater fasád.

POLOŽKA V SEZNAMU

Certifikovaná vysokopevnostní pokládká keramických dlaždic, porcelánového gresu, mramoru či přírodního kamene se provádí pomocí ekologického minerálního lepidla vhodného i pro překrývání vrstev s vysokou deformací při řezu, s technologií SAS Shock Absorbing System, ve shodě s normou EN 12004 – třída C2 E, GreenBuilding Rating® Eco 5, typu H40° Eco Flex od společnosti Kerakoll. Podklad pro pokládku musí být kompaktní, bez volných částic, čistý a vyzrálý, s již proběhlým procesem smršťování. Pro pokládku použít ozubenou stěrku o ____ mm pro průměrnou vydatnost ≈ ____ kg/m². Musí být zachovány veškeré existující spoje a provedeny elastické dělicí spoje po každých ____ m² nepřerušené plochy. Keramické dlaždice se pokládají pomocí distančních křížků pro spáry o šířce ____ mm.

TECHNICKÉ ÚDAJE DLE KVALITATIVNÍ NORMY KERAKOLL

| | | |
|--------------------------------|--|-----------------|
| Vzhled | předpřipravená směs čistě bílé barvy nebo šedá | |
| Zdánlivá objemová hmotnost: | | |
| - H40' Eco Flex Bílá | ≈ 1,35 kg/dm ³ | UEAtc/CSTB 2435 |
| - H40' Eco Flex Šed' | ≈ 1,36 kg/dm ³ | UEAtc/CSTB 2435 |
| Mineralogické složení kameniva | křemičitanová – uhlíčitanová – krystalická | |
| Zrnitost | ≈ 0 – 800 μm | |
| Skladování | ≈ 12 měsíců v původním balení na suchém místě | |
| Balení | pytle 25 kg | |
| Záměsová voda: | | |
| - H40' Eco Flex Bílá | ≈ 6,9 l / 1 pytel 25 kg | |
| - H40' Eco Flex Šed' | ≈ 6,4 l / 1 pytel 25 kg | |
| Specifická hmotnost hmoty: | | |
| - H40' Eco Flex Bílá | ≈ 1,48 kg/dm ³ | UNI 7121 |
| - H40' Eco Flex Šed' | ≈ 1,63 kg/dm ³ | UNI 7121 |
| Zpracovatelnost (pot life) | ≥ 4 h | |
| Pracovní teplota | od +5 °C do +35 °C | |
| Maximální celková tloušťka | ≤ 10 mm | |
| Otevřený čas | ≥ 30 min. | EN 1346 |
| Čas korekce | ≥ 30 min. | |
| Provozní schopnost | ≈ 24 h | |
| Spárování | ≈ 8 h stěny / ≈ 24 h podlahy | |
| Zprovoznění | ≈ 7 dní | |
| Vydatnost * | ≈ 2,5 – 4 kg/m ² | |

*Data měřena při teplotě +23 °C, relativní vlhkosti 50 % a za nepřítomnosti pohybu vzduchu. Mohou se měnit podle specifických podmínek stavby; teplota, pohyb vzduchu a nasáklivost podkladu a položeného materiálu.
(* Může se lišit v závislosti na rovinnosti podkladu a formátu dlaždice.*

TECHNICKÉ ÚDAJE

| | | |
|---|-------------------------|-------------------------|
| KVALITA VNITŘNÍHO VZDUCHU (IAQ) VOC - EMISE TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH LÁTEK | | |
| Shoda | EC 1-R plus GEV-Emicode | Cert. GEV 1847/11.01.02 |
| HIGH-TECH | | |
| Pevnost ve stříhu (gres/gres) po 28 dnech | ≥ 2,5 N/mm ² | ANSI A-118.1 |
| Přilnavost (beton/gres) po 28 dnech | ≥ 2,5 N/mm ² | EN 1348 |
| Testy životnosti: | | |
| - Přilnavost po vystavení účinku tepla | ≥ 2,5 N/mm ² | EN 1348 |
| - Přilnavost po ponoření do vody | ≥ 1 N/mm ² | EN 1348 |
| - Přilnavost po cyklech zamrznutí a rozmrazení | ≥ 1 N/mm ² | EN 1348 |
| - Přilnavost po únavových zkouškách | ≥ 1 N/mm ² | SAS Technology |
| Provozní teplota | od -40 °C do +90 °C | |
| Shoda | C2 E | EN 12004 |
| | C2 E CSTB | (156-213)-MC-355 |
| | C2 EG | (156-213)-CC-355 |

UPOZORNĚNÍ

- **Výrobek určený k profesionálnímu použití**
- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- nepoužívat lepidlo pro zarovnáání rozdílů povrchu podkladu vyšších než 10 mm
- dlaždice položte, přitlačte na čerstvé lepidlo a ověřte, zda se nevytvořil povrchový film
- chráňte před prudkým deštěm a před mrazem alespoň po dobu 24 hod.
- teplota, větrání, absorpce podkladu či pokládaného materiálu mohou mít vliv na dobu zpracovatelnosti a tuhnutí lepidla
- použijte ozubenou stěrku vhodnou pro daný formát dlaždičky nebo desky
- naneste dvojitou vrstvu lepidla vždy při pokládání dlaždic ve venkovním prostředí
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- pro informace o jiném než předpokládaném použití kontaktujte Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 - info@kerakoll.pl

Data týkající se klasifikací Eco a Bio jsou převzata z příručky GreenBuilding Rating® Manual 2012. Tyto informace byly aktualizovány v únoru 2013 (odk. GBR Data Report - 03.13); upřesňujeme, že v jakémkoliv okamžiku mohou být předmětem doplnění a/nebo změny ze strany firmy KERAKOLL SpA; tyto případné aktualizace je možné konzultovat na stránkách www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA tedy nese odpovědnost za platnost, aktualnost a aktualizaci týkající se pouze údajů poskytnutých 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, tyto údaje musí být považovány za obecné informace, které nijak naši společnost nezavazují. Z výše uvedených důvodů doporučujeme provést předběžnou zkoušku a ověřit, zda je přípravek vhodný pro předpokládané použití.

Kerakoll
Quality
System

ISO 9001
CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o.
ul. Katowicka 128 – 95-030 Rzgów, Polska
Tel. +48 42 225 17 00 – Fax +48 42 225 17 01
e-mail: info@kerakoll.pl