

# H40<sup>®</sup> Eco Rapid

**Certifikované minerální ekologické velmi rychle tuhnutí a vytvrzující lepidlo k pokládce i na původní dlažbu, s vysokou odolností a nulovým svislým skluzem, ideální pro GreenBuilding. Jednosložkové s velmi nízkými emisemi těkavých organických látek. Po ztuhnutí vhodné k recyklaci jako kamenivo.**

H40<sup>®</sup> Eco Rapid zajišťuje rychlé zprovoznění i při nízkých teplotách, zaručuje dobrou přilnavost, dokonalé na opravy a pro nové místnosti, zachovává prodlouženou zpracovatelnost srovnatelnou s lepidly s normálním časem tuhnutí.



## GREENBUILDING RATING<sup>®</sup>

### H40<sup>®</sup> Eco Rapid

- Kategorie: Minerální anorganické
- Třída: Minerální lepidla v technologii SAS
- Rating: Eco 2

				 Velmi nízké emise VOC	 Vhodný k recyklaci jako kamenivo

SYSTÉM MĚŘENÍ ATESTOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACÍ SGS

## VÝHODY VÝROBKU

- Ideální na porcelánový gres, keramiku, velké formáty, desky malé tloušťky a stabilní přírodní kámen
- Podlahy a stěny, interiéry a exteriéry
- Tloušťka do 10 mm
- Vhodné na podlahové topení
- Technologie SAS a STC, aby byla zaručena přilnavost ve skutečných podmínkách stavby
- Otevřený čas  $\geq 30$  min.
- Čas korekce  $\geq 20$  min.



## ECO POZNÁMKA

- Vhodné k recyklaci jako kamenivo, umožňuje předejít nákladům na likvidaci odpadů a dopadům na životní prostředí
- Jednosložkový; není nutné používat nádoby z umělé hmoty, takže se omezují emise CO<sub>2</sub> a likvidace zvláštního odpadu

## ROZSAH POUŽITÍ

### Účel použití

Pokládka keramických a slinutých dlaždic všech druhů, mramoru a 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 nadměrné deformaci či náhlé tvorbě skvrn z důvodu absorpce vody

### Podklady:

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

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 ekologického 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 vzlinajících vlhkosti, 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. Případné výškové rozdíly musí být preventivně vyrovnány pomocí vhodných zahlazovacích výrobků.

**Nesavé povrchy:** hladké a nesavé povrchy, které jsou kompaktní a dobře přichycené, 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 Rapid: do čisté nádoby nalít část vody odpovídající zhruba ¾ celkového potřebného množství. Postupně do nádoby přidávat H40° Eco Rapid 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 Rapid je ihned připravený k použití. Voda uvedená na balení je orientační. 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 Rapid 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 cm<sup>2</sup>, 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 přichycený k povrchu.

### Čištění

Čištění nástrojů a obkladů pokrytých zbytky produktu H40° Eco Rapid 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 m<sup>2</sup> uvnitř, 10-15 m<sup>2</sup> 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 s ultrarychlým tuhnutím a vytvrzením, vhodného i pro překrývání vrstev s nulovým vertikálním skluzem, jednosložkového, s technologií SAS Shock Absorbing System, ve shodě s normou EN 12004 – třída C2F TE, GreenBuilding Rating® Eco 2, typu H40° Eco Rapid od společnosti Kerakoll. Podklad pro pokládku musí být kompaktní, bez volných částic, čistý a uzrálý, s již proběhlým procesem smršťování při zrání. Pro pokládku použít ozubenou stěrku o \_\_\_\_\_ mm pro průměrnou vydatnost ≈ \_\_\_\_\_ kg/m<sup>2</sup>. Musí být zachovány veškeré existující spoje a provedeny elastické dělicí spoje po každých \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> nepřerušené plochy. Keramické dlaždice se pokládají pomocí distančních křížků pro spáry o šířce \_\_\_\_\_ mm.*

## TECHNICKÉ ÚDAJE DLE KVALITATIVNÍ NORMY KERAKOLL

Vzhled	předpřipravená směs šedé barvy	
Specifická hmotnost	≈ 1,39 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Mineralogické složení kameniva	krystalický silikát	
Zmitost	≈ 0 – 500 μm	
Skladování	≈ 6 měsíců v původním balení na suchém místě	
Balení	pytle 25 kg	
Záměsová voda	≈ 7 ℓ / 1 pytel 25 kg	
Specifická hmotnost směsi	≈ 1,48 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Zpracovatelnost (pot life)	≥ 50 min.	
Pracovní teplota	od +5 °C do +30 °C	
Maximální celková tloušťka	≤ 10 mm	
Otevřený čas	≥ 30 min.	EN 1346
Čas korekce	≥ 20 min.	
Stěkání	≤ 0,5 mm	EN 1308
Provozní schopnost	≈ 3 h	
Spárování	≈ 3 h pro stěnu a podlahu	
Zprovoznění	≈ 48 h	
Vydatnost*	≈ 2,5 – 4 kg/m <sup>2</sup>	

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 nasákavost 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 1876/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Pevnost ve stříhu (gres/gres) po 28 dnech	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A-118.1
Přilnavost (beton/gres) po 28 dnech	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Přilnavost po 6 hod.	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Testy životnosti:		
- Přilnavost po vystavení účinku tepla	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- Přilnavost po ponoření do vody	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- Přilnavost po cyklech zamrzání a rozmrzání	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- Přilnavost po únavových zkouškách	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	SAS Technology
Provozní teplota	od -40 °C do +90 °C	
Shoda	C2FTE	EN 12004

## UPOZORNĚNÍ

- **Výrobek určený k profesionálnímu použití**
- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- nepoužívat lepidlo pro zarovnání rozdílu 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
- nepřidávejte vodu do lepidla během tuhnutí
- nanést 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 říjnu 2016 (odk. GBR Data Report - 11.16); 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 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 ověřit 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 prověřit, zda je přípravek vhodný pro předpokládané použití.



**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