

# Keraklima Eco R

**Certifikované ekologické jednosložkové minerální lepidlo a špachtlík, s rychlým tuhnutím, pro pokládku a vyrovnání izolačních panelů z minerální vlny (MW) a EPS, ideální pro GreenBuilding. Se sníženými emisemi CO<sub>2</sub> a velmi nízkými emisemi těkavých organických látek. Je inertní, proto je po skončení životnosti recyklovatelné.**

Keraklima Eco R je přípravek určený pro pokládku a vyrovnání zateplovacích systémů, na veškeré termoizolační panely, jako je expandovaný či lisovaný polystyrén, polyuretan, kork, skalní a skelná vlna, na beton, cementové omítky a minerální či cementové vyrovnávací přípravky. Ideální použití jako dokončovací špachtlík. Šed. Interiéry, exteriéry.



## GREENBUILDING RATING®

### Keraklima Eco R

- Kategorie: Minerální Anorganické
- Třída: Energeticky Účinné Minerální Izolační Systémy
- Rating: Eco 4

|  |                                |  |                                 |                       |                                  |
|--|--------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|  |                                |  |                                 |                       |                                  |
|  | Obsah přírodních minerálů 72 % |  | Emise CO <sub>2</sub> /kg 181 g | Velmi nízké emise VOC | Vhodný k recyklaci jako kamenivo |

SYSTÉM MĚŘENÍ ATESTOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACÍ SGS

## VÝHODY VÝROBKU

- Rychlé tuhnutí a vytvrzení
- Dosahuje skvělých vlastností již po několika málo hodinách
- Pokud se použije jako lepidlo, vytvoří lepidlovou vrstvu s vysokou mechanickou odolností
- Pokud se použije jako vyrovnávací prostředek, zaručí vyšší odolnost proti teplotním výkyvům
- Vynikající pružnost
- Snadné použití pro rychlou a bezpečnou pokládku



## ECO POZNÁMKA

- Receptura založená na minerálech místního původu, aby se snížily emise skleníkových plynů během přepravy
- Vhodný k recyklaci jako kamenivo, umožňuje předejít nákladům na likvidaci odpadů a dopadům na životní prostředí

## ROZSAH POUŽITÍ

### Účel použití

Lepení a vyrovnání povrchů v zateplovacích systémech pro:

- vnější izolace
- vnitřní izolace
- lepení izolačních desek pod střešní tašky

V interiérech a exteriérech na termoizolační panely z expandovaného či extrudovaného polystyrenu, polyuretanu, korku, minerální či skelné vlny, na beton, cementové omítky, minerální a cementové vyrovnávací hmoty v oblastech s výskytem mrazu.

### Nepoužívejte

Na sádrové stěny či na hotové omítky na bázi sádry; na lepení keramických dlaždic či přírodního kamene; na dřevěné či kovové podklady.

## NÁVOD K POUŽITÍ

### Příprava podkladu

Podklad musí být perfektně rovný, konzistentní, bez drolivých či snadno odstranitelných částic, rozměrově stálý, čistý a suchý. Savé nekompatní minerální podklady je nutno nejprve preventivně ošetřit zpevňovačem Primer A Eco naředěným z 50 % vodou.

Zkontrolovat, aby na podkladu nebyly zbytky odbedňovacího přípravku.

Případné nerovnosti povrchu je nutno preventivně vyhladit maltou Kerabuild®Eco Fix s rychlým tuhnutím.

## NÁVOD K POUŽITÍ

### Příprava

Keraklima Eco R se připravuje smícháním 25 kg prášku se zhruba 5,2 litry čisté vody. Hmotu získáme nalitím vody do čisté nádoby, do které se postupně přidává prášek. Hmotu je možno míchat v horizontální míchače či v kyblíku (ručně nebo pomocí mechanického míchače s nízkým počtem otáček) až do získání homogenní malty bez hrudek.

### Nanášení

**Jako lepidlo:** přípravek Keraklima Eco R se nanáší, v závislosti na rovinnosti podkladu, vytvořením obvodového lemu s několika body uprostřed nebo pomocí vhodné ozubené stěrky přímo na panel do plného lože. Desky je nutno důkladně přitlačit k podkladu, aby se lepidlo rozprostřelo co nejrovnoměrněji a zaručilo tak kompletní přilnutí desky.

Pokládka a případné vyrovnání panelů se provádí výhradně na čerstvě nataženém lepidle: případné pohyby či úpravy panelů po zahájení tuhnutí mohou ohrozit správné přilnutí či přímo jejich odtrhnutí.

**Jako vyrovnávací hmota:** přípravek Keraklima Eco R, použitý jako vyrovnávací hmota na termoizolačních panelech, se nanáší v první rovnoměrné vrstvě pomocí kovové hladké stěrky; zanořit antialkalickou síť ze skelného vlákna Rinforzo V 50 do ještě čerstvé vrstvy a stěrku jí přitlačit. Nanést druhou vrstvu, kompletně síť zakrýt a vytvořit povrch, který bude následně po uschnutí vhodný pro případnou aplikaci barev, minerálních obkladů vhodných pro požadovaný způsob využití či pro vrstvené dekorativní nátěry. Po dokončení práce je nutno chránit panely před deštěm po dobu alespoň 12 hodin.

### Čištění

Čištění nástrojů od zbytků přípravku Keraklima Eco R se provádí čistou vodou před vytvrdnutím výrobku.

## DALŠÍ POKYNY

Během pokládky termoizolačních panelů je nutno se vždy řídit instrukcemi jednotlivých výrobců panelů.

Pokládka na sádku: při pokládce na stěny ze sádky, jemné sádky či na hotové sádkové omítky je před aplikací výrobku Keraklima Eco R nutné ošetřit podklad povrchovým izolantem na bázi vody Primer A Eco.

## SPECIFIKACE POLOŽKY

*Pokládka a vyrovnání tepelně izolačních panelů, s vložením antialkalické sítě ze skelného vlákna Rinforzo V 50 od firmy Kerakoll mezi jednotlivé vrstvy, se provádí na rovný, konzistentní, čistý a suchý povrch. Panely se nejprve nalepí a potom se na povrchu vyrovnají pomocí ekokompatibilního jednosložkového minerálního lepidla a vyrovnávacího přípravku, vhodného pro vysoce odolnou pokládku se zvýšenou deformovatelností termoizolačních panelů všech druhů na savé podklady, typu Keraklima Eco R od firmy Kerakoll, speciálně určeného pro zhotovení izolačního zateplení. Předpokládaná vydatnost jako lepidlo je  $\approx 2,5-4 \text{ kg/m}^2$  a jako vyrovnávací hmota  $\approx 1,3 \text{ kg/m}^2$  na mm tloušťky.*

## TECHNICKÉ ÚDAJE DLE KVALITATIVNÍ NORMY KERAKOLL

|   |  |             |
|---|--|-------------|
| Vzhled  | předpřipravená směs šedé barvy               |             |
| Specifická hmotnost   | ≈ 1,32 kg/dm <sup>3</sup>                    | UEAtc       |
| Mineralogické složení kameniva  | krystalický křemičitan/uhlíčitan             |             |
| Zrnitost  | ≈ 0-500 μm                                   |             |
| Obsah popela při 450 °C   | 97,7 %                                       | ETAG 004    |
| Obsah popela při 900 °C   | 91,9 %                                       | ETAG 004    |
| Zadržování vody   | > 98 %                                       | DIN 18555-7 |
| Skladování  | ≈ 6 měsíců v původním balení na suchém místě |             |
| Balení  | pytle 25 kg                                  |             |
| Záměsová voda   | ≈ 5,20 l / 1 pytel 25 kg                     |             |
| Specifická hmotnost směsi   | ≈ 1,59 kg/dm <sup>3</sup>                    | UNI 7121    |
| Zpracovatelnost (pot life)  | ≥ 2 h  |             |
| Pracovní teplota  | od +5 °C do +35 °C                           |             |
| Ydatnost:   |  |             |
| - jako lepidlo  | ≈ 2,5-4 kg/m <sup>2</sup>                    |             |
| - jako vyrovnávací hmota  | ≈ 1,3 kg/m <sup>2</sup> na mm tloušťky       |             |
| <i>Data měřena při teplotě +23 °C, relativní vlhkosti 50 % a za nepřítomnosti pohybu vzduchu. Hodnoty se mohou měnit podle individuálních podmínek na staveništi.</i> |  |             |

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### HIGH-TECH

|   |                          |          |
|---|--------------------------|----------|
| Součinitel tepelné vodivosti ( $\lambda_{10, dry}$ )  | 0,47 W/mK                | EN 1745  |
| Přilnavost k betonu po 28 dnech   | ≥ 1,02 N/mm <sup>2</sup> | ETAG 004 |
| Lepivost mezi lepidlem a EPS  | ≥ 0,11 N/mm <sup>2</sup> | ETAG 004 |
| Kapilární absorpce vody   | 0,30 kg/m <sup>2</sup>   | ETAG 004 |
| Odolnost proti difuzi vodní páry  | μ 5-20                   | EN 1745  |
| <i>Data měřena při teplotě +23 °C, relativní vlhkosti 50 % a za nepřítomnosti pohybu vzduchu. Hodnoty se mohou měnit podle individuálních podmínek na staveništi.</i> |                          |          |

## UPOZORNĚNÍ

- **Výrobek určený k profesionálnímu použití**
- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- pracujte při teplotách mezi +5 °C a +30 °C
- pro přípravu hmoty používat pouze vodu: nepoužívat latex či jiná aditiva
- připravit mechanické spoje ve shodě s platnými zákony
- k vyrovnání nerovného podkladu nepoužívejte lepidlo
- neposunovat panely, pokud je lepidlo již ve fázi tuhnutí
- neprovádět pokládku na sádku, kov či dřevo
- nepokládat na vlhké podklady
- chránit obložené povrchy před deštěm po dobu alespoň 12 hodin
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- pro informace o jiném než předpokládaném použití kontaktujte Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 816 511, +48 0422 251 701, [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Údaje o klasifikaci Eco a Bio jsou čerpány z návodu GreenBuilding Rating® Manual 2013. Tyto informace byly aktualizovány v září 2013 (odk. GBR Data Report - 10.13); upozorňujeme, že mohou být kdykoliv předmětem doplnění a/nebo změn ze strany firmy KERAKOLL SpA; tyto případné aktualizace je možné konzultovat na stránkách [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA tedy nese odpovědnost za platnost, aktuálnost 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 star 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  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED

**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

**ECOMINERAL, s.r.o.**

Autorizovaný prodejce výrobků Kerakoll pro ČR  
Teplárenská ul. 601/7 - 108 00 Praha 10  
Tel +42 725 890 618 - Fax 273 132 690  
[info@ecomineral.cz](mailto:info@ecomineral.cz) - [www.ecomineral.cz](http://www.ecomineral.cz)