

# Kerabuild® Eco Fix

Ekokompatibilní minerální malta pro protiseismické přizpůsobení staveb, ideální pro GreenBuilding. S omezenými emisemi CO<sub>2</sub>, po ztuhnutí vhodná k recyklaci jako kamenivo.

Kerabuild® Eco Fix je malta modifikovaná polymery, s vysokou tažností, tixotropní, Zero Crack Risk. Použití s výztuhou ARV 100 odpovídá směrnicím civilní ochrany, co se týče antiseismické výztuhy železobetonových a zděných staveb.



GREENBUILDING RATING®				
	Obsah přírodních minerálů 74 %		Emise CO <sub>2</sub> /kg 116 g	Vhodný k recyklaci jako kamenivo
SYSTÉM MĚŘENÍ ATESTOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACÍ SGS				

- ### VÝHODY VÝROBKU
- Jednosložková hmota
  - Pro konsolidaci cihlových a betonových výrobků
  - Tloušťka 2 – 40 mm
  - Strojové nanášení

### KERABUILD® REPAIR SYSTEM

**KERABUILD® REPAIR SYSTÉM** je tvořen řadou řešení pro opravu a zpevnění podkladu. Všechna odpovídají principům stanoveným normou CSN EN 1504-9 (Výrobky a systémy pro ochranu a opravu betonových konstrukcí: definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody. Všeobecná pravidla pro použití výrobků a systémů), formulovaným ve vztahu ke strukturálnímu prvku k ošetření a ke stanoveným záměrům. Každé z navrhovaných řešení zaručuje dosažení nominální životnosti 50 či 100 let, ve shodě s předpisy stanovenými Eurokódou v rámci Evropy.

### ROZSAH POUŽITÍ

**Účel použití**  
 Antiseismické vyztužení železobetonových či zděných budov.  
 Betonářská vyztuž výplň zdiva či obnova poškozených zděných fasád, obvodové spojení cihlových výplní mezi nosníky a pilíři, výztuha patrových říms.  
 Zákroky spojené s ochranou proti převrácení v případě seismické události a jako prevence proti zhroutilí.

## NÁVOD K POUŽITÍ

### Způsob použití

Kerabuild® Eco Fix se připravuje tak, že se smíchá 25 kg prášku se 4,5 litry vody (je doporučeno použít celé množství každého pytle). Hmotu lze připravit promícháním výrobku v nádobě za použití vrtačky s metlou s nízkým počtem otáček, až do získání homogenní malty bez hrudek.

Při skladování přípravku chraňte před vlhkostí, v místech bez přímého slunečního záření.

### Nanášení

Před aplikací výrobku Kerabuild® Eco Fix je nutné zdrsnit betonový podklad (hrubost alespoň 1–2 mm) prostřednictvím opískování či tlakového mytí.

Je tedy nutné očistit podklad od jakýchkoliv zbytků prachu, tuku, oleje či jiných kontaminujících látek, a to pomocí stlačeného vzduchu nebo vysokotlakého mytí, a namočit jej až do jeho úplného nasycení. Podklad ale musí zůstat na povrchu suchý bez nahromaděné tekutiny.

Pro aplikaci na cihly je nutno pečlivě podklad očistit a nechat nasáknout vodou.

Realizace strukturální betonářské výztuže (GFRM, Glass Fiber Reinforced Mortar) se provádí nanesením první vrstvy přípravku Kerabuild® Eco Fix v dostatečné vrstvě, která zajistí vyrovnání povrchů (alespoň 6 mm). Následně se na ještě čerstvý Kerabuild® Eco Fix aplikuje lehkým zatlačením plochou špachtlí výrobek Rinforzo ARV 100, sklo-aramidová mřížka odolná proti alkalickým látkám, která zajistí perfektní spojení s vrstvou Kerabuild® Eco Fix. Nakonec je nutno nanést ochrannou vrstvu přípravku Kerabuild® Eco Fix silnou alespoň 6 mm, která zajistí kompletní překrytí výztužné mřížky.

Aplikaci přípravku Kerabuild® Eco Fix lze provádět ručně (zednickou lžící), nebo pomocí stříkacího stroje.

Vlhkou povrchovou vrstvou nechte zrát nejméně 24 hodin.

### Čištění

Čištění nástrojů od zbytků Kerabuild® Eco Fix se provádí vodou před vytvrdnutím výrobku.

## POLOŽKA V SEZNAMU

*Antiseismické vyztužení železobetonových či zděných budov prostřednictvím aplikace zednickou lžící či nástřikem ekologicky kompatibilní minerální jednosložkové malty s vysokou tužností a pucolanovou reakcí, v milimetrových/centimetrových tloušťkách, pro zlepšení antiseismického přizpůsobení budov, typu Kerabuild® Eco Fix společnosti Kerakoll Spa, s označením CE, GreenBuilding Rating® Eco 3, v souladu s požadavky normy ČSN EN 1504-3, pro malty třídy R2 typu CC a PCC.*

## TECHNICKÉ ÚDAJE DLE KVALITATIVNÍ NORMY KERAKOLL

Vzhled	prášek	
Specifická hmotnost	≈ 1340 kg/m <sup>3</sup>	UEAtc
Minerální složení	křemík – karbonáty	
Zrnitost	< 500–600 μm	EN 12192-1
Skladování	≈ 12 měsíců v původním balení na suchém místě	
Balení	pytel 25 kg	
Záměsová voda	≈ 4,5 litru na pytel o 25 kg	
Nanášení směsi	≈ 170–180 mm	EN 13395-1
Specifická hmotnost směsi	≈ 1750 kg/m <sup>3</sup>	UNI 7121
pH směsi	≥ 12,5	
Začátek/konec tuhnutí	≈ 2 h	
Teplota aplikace	od +5 °C do +35 °C	
Minimální tloušťka vrstvy	2 mm	
Maximální tloušťka vrstvy	40 mm	
Vydatnost	≈ 15 kg/m <sup>2</sup> na cm vrstvy	

*Měření hodnot při teplotě +21 °C, relativní vlhkosti 60 % bez větrání. Hodnoty se mohou měnit podle individuálních podmínek na staveništi.*

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### HIGH-TECH

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky EN 1504-3 třída R2	Kerabuild® Eco Fix Funkčnost za podmínek	
			CC	PCC
Pevnost v tlaku	EN 12190	≥ 15 MPa (28 dní)	> 15 MPa (28 dní)	
Pevnost v tahu za ohybu	EN 196/1	žádná	> 9 MPa (28 dní)	
Pojivost	EN 1542	≥ 0,8 MPa (28 dní)	> 2 MPa (28 dní)	
Lepivost na cihly	EN 1015-1	žádná	> 2 MPa (28 dní)	
Modul pružnosti	EN 13412	žádná	12 GPa (28 dní)	
Tepelná kompatibilita v cyklech mraz- -rozmrazení za použití rozmrazovacích solí	EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	> 2,0 MPa	
Kapilární absorpce	EN 13057	žádná	< 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	
Obsah chloridových iontů (vztahuje se k výrobku v prášku)	EN 1015-17	≤ 0,05 %	< 0,05 %	
Reakce na oheň	EN 13501-1	Eurotřída	A1	

## UPOZORNĚNÍ

### - Výrobek určený k profesionálnímu použití

- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- pracujte při teplotách mezi +5 °C a +35 °C
- do směsi nepřidávejte pojiva či přísady
- nepřidávat vodu do výrobku ve fázi tvrdnutí
- nenanášejte na znečištěné nebo nesourodé plochy
- nenanášejte na sádku, kov nebo dřevo
- po aplikaci chráňte před přímým sluncem a větrem
- vlhký přípravek nechte zrát nejméně 24 hodin
- 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 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, 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 prověřit, 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