

Kerabuild® Eco Protection

Ekokompatibilní pružná jednosložková minerální malta určená k ochraně a impregnaci betonových konstrukcí a podpůrných konstrukcí se zaručenou trvanlivostí. Ideální pro GreenBuilding. S omezenými emisemi CO₂, po ztuhnutí vhodná k recyklaci jako kamenivo.

Kerabuild® Eco Protection je jednosložková tixotropní malta v technologii Nanotech s vlastnostmi vyhovujícími požadavkům normy EN 1504-2, vrstvy (C).



GREENBUILDING RATING®

Kerabuild® Eco Protection

- Kategorie: Minerální anorganické
- Třída: Zajišťovací a těsnící prostředky na opravu betonu
- Rating: Eco 3

	Obsah přírodních minerálů 74 %		Emise CO ₂ /kg 108 g		Vhodný k recyklaci jako kamenivo

SYSTÉM MĚŘENÍ ATESTOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACÍ SGS

VÝHODY VÝROBKU

- Možnost vyhladit na velmi jemnou povrchovou úpravu
- Schopnost můstkování rýh (Crack-Bridging). Třída A3 (EN 1062-7) pro ochranu a těsnost popraskaných prvků
- Dokonalá odolnost proti stárnutí a UV záření
- Odolnost proti chemicky agresivnímu prostředí (EN 206)

ECO POZNÁMKA

- Receptura založená na minerálech místního původu, aby se snížily emise skleníkových plynů během přepravy
- 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 CO₂ a likvidace zvláštního odpadu

KERABUILD® REPAIR SYSTEM

KERABUILD® REPAIR SYSTEM je tvořen řadou řešení pro opravu a zpevnění podkladu. Všechna odpovídají principům stanoveným normou 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, formulovaná ve vztahu ke strukturálnímu prvku k ošetření a ke stanoveným záměrům).

Každé z navrhovaných řešení zaručuje dosažení nominální životnosti (Vn) 50 či 100 let, ve shodě s předpisy stanovenými Eurokódem v rámci Evropy. Jako příklad je níže uvedeno jedno z možných řešení opravy se zaručenou nominální životností v délce 100 let (třída 2), které předpokládá použití produktu Kerabuild® Eco Protection:

Ochrana armovacího železa	Kerabuild® Eco Steel P	(EN 1504-7)
Obnova betonu	Kerabuild® Eco R4 Tixo	(EN 1504-3, R4)
Ochrana a konečná úprava	Kerabuild® Eco Protection	(EN 1504-2, C)
	Kerakover Eco Acrilex Primer	
	Kerakover Eco Acrilex Flex	(EN 1504-2, C)

ROZSAH POUŽITÍ

Účel použití

- Ochranné a impregnační nátěry povrchů betonových prvků nových či stávajících staveb
- které jsou vystavené působení vzduchu (vzdušné konstrukce)
 - se stálým kontaktem s vodou (hydraulické konstrukce)
 - ve styku s rozpouštědly obsahujícími chloridy (prvky konstrukcí a silničních infrastruktur v drsném klimatu)
 - v mořských oblastech s přímým stykem s mořskou vodou (mola, suché doky), ale i v oblastech vystavených působení mořského vzduchu (infrastruktury až do 2–3 km od pobřeží)
 - které jsou zabudované v agresivním terénu obsahujícím sulfidy (základy, obvodové zdi atd.)

NÁVOD K POUŽITÍ

Způsob použití

Kerabuild® Eco Protection se připravuje smícháním 25 kg prášku se 7 litry vody (doporučuje se použít celý obsah každého pytle) pomocí vrtačkového míchače s nízkým počtem otáček v nádobě nebo v míchače pro aplikaci nástřikem, až do dosažení homogenní hmoty bez hrudek. Zabránit nadměrné tvorbě bublinek ve směsi. Při skladování přípravku chraňte před vlhkostí, v místech bez přímého slunečního záření.

Nanášení

Před aplikací přípravku Kerabuild® Eco Protection je nutné zdrsnit železobetonový podklad (hrubost 1–2 mm) opískováním vhodnými nástroji. Dále je nutné očistit podklad pomocí stlačeného vzduchu nebo wapem a odstranit tak všechny zbytky prachu, mastnoty, oleje či jiných kontaminujících látek.

Při aplikaci na povrchy opravené maltami řady Kerabuild® Eco nebo na právě dokončené betonové konstrukce není zdrsnění povrchu nutné.

Pro nové konstrukce a opravy prováděné pomocí lití malty/betonu do bednění je před aplikací prostředku Kerabuild® Eco Protection nutné preventivně očistit povrch a odstranit tak stopy po odbedňovacím přípravku.

Před aplikací přípravku Kerabuild® Eco Protection musí být podklad navlhčen vodou, ale nesmí dojít k jeho kompletnímu nasáknutí.

Aplikace přípravku Kerabuild® Eco Protection se provádí ručně stěrkou nebo nástřikem pomocí vhodného zařízení, v tloušťce větší než 1 mm a menší než 3 mm včetně. V tomto případě je nutné po aplikaci Kerabuild® Eco Protection povrch zarovnat stěrkou.

Uhlazení houbovým hladítkem lze provést zhruba po 20–50 minutách v závislosti na klimatických podmínkách.

Čištění

Čištění nástrojů od zbytků přípravku Kerabuild® Eco Protection se provádí vodou.

POLOŽKA V SEZNAMU

Ochrana železobetonových prvků konstrukcí a infrastruktur pomocí ručního nátěru či nástřiku ekologického jednosložkového elastického minerálního přípravku pro ochranu a impregnaci a pro dlouhodobou životnost železobetonových konstrukcí a infrastruktur, typu Kerabuild® Eco Protection od společnosti Kerakoll SpA, s označením CE, GreenBuilding Rating® Eco 3 a ve shodě s vlastnostmi vyžadovanými normou EN 1504-2, nátěry (C), třídy A3 (statický Crack-Bridging dle EN 1062-7).

TECHNICKÉ ÚDAJE DLE KVALITATIVNÍ NORMY KERAKOLL

Vzhled	prášek	
Specifická hmotnost	1330 kg/m ³	UEAtc
Zrnitost	0–500 µm	EN 12192-1
Skladování	≈ 12 měsíců v původním balení na suchém místě	
Balení	pytle 25 kg	
Záměsová voda	≈ 7 ℓ / 1 pytel 25 kg	
Specifická hmotnost směsi	≈ 1500 kg/m ³	
Zpracovatelnost (pot life)	≥ 1 h	
Teplota aplikace	od +5 °C do +35 °C	
Minimální/maximální tloušťka	1 mm / 3 mm	
Spotřeba:		
- ruční nátěr	≈ 1,2 kg/m ² na mm tloušťky	
- nástřik	≈ 1,5 kg/m ² na mm tloušťky	

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

TECHNICKÉ ÚDAJE

HIGH-TECH

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky EN 1504-2 (C)	Výkon Kerabuild® Eco Protection
Propustnost CO ₂	EN 1062-6	s _D (CO ₂) > 50 m	s _D (CO ₂) > 50 m
Propustnost vodních par	EN ISO 7783-2	referenční třída	třída I: s _D < 5 m
Kapilární absorpce a propustnost vody	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{0.5}	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{0.5}
Přilnavost při odtržení	EN 1542	≥ 0,8 MPa	> 0,8 MPa
Tepelná kompatibilita v cyklech mraz –rozmrázení za použití rozmrazovacích solí	EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	> 0,8 MPa
Schopnost můstkování ryh	EN 1062-7	metoda A (statická) pro třídy	0,5 mm < třída A3 < 1,25 mm
Difúze chloridových iontů	UNI 7928	není	není

UPOZORNĚNÍ

- výrobek určený k profesionálnímu použití
- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- pracujte při teplotách mezi +5 °C a +35 °C
- nepřidávejte pojiva nebo přísady
- chráňte povrchy před deštěm a prosakující vodou
- pomoci plachet zakrýt stálé lešení až do jeho demontáže, aby nedošlo k poškození v případě působení prudkého deště, slunce či větru, a to i po aplikaci
- rovnoměrný estetický vzhled vrstvy realizované přípravkem Kerabuild® Eco Protection se získá pomocí cyklu Kerakover Eco Acriflex Flex
- 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 srpnu 2014 (odk. GBR Data Report - 09.14); 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, 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