

Kerabuild Eco Osmocem

Ekokompatibilní minerální malta s osmotickým účinkem, určená k ochraně a utěsnění betonových konstrukcí se zaručenou trvanlivostí, ideální pro GreenBuilding. Po ztuhnutí vhodná k recyklaci jako kamenivo.

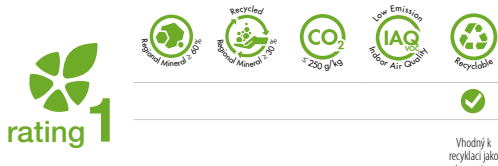
Kerabuild Eco Osmocem je jednosložková tixotropní těsnicí malta s vlastnostmi vyhovujícími požadavkům normy EN 1504-2, vrstvy (C), odolná proti infiltraci vody při kladném a záporném tlaku.



GREENBUILDING RATING®

Kerabuild Eco Osmocem

- Kategorie: Minerální anorganické
- Oprava a posílení betonů a zdí



Vhodný k recyklaci jako kamenivo

SYSTÉM MĚŘENÍ ATESTOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACÍ SGS

ECO POZNÁMKA

- Vhodná k recyklaci jako kamenivo, umožňuje předejít nákladům na likvidaci odpadů a dopadům na životní prostředí

VÝHODY VÝROBKU

- Osvědčení o vhodnosti pro použití v nádržích na pitnou vodu
- Dokonalá odolnost proti otěru
- Odolnost proti nejčastějšímu působení z životního prostředí
- Vysoká odolnost proti silnému chemickému působení



ROZSAH POUŽITÍ

Účel použití

Utěsnění:

- základů, výtahových šachet
- suterénních místností a parkovišť
- podpůrné zdi taktéž se záporným hydrostatickým tlakem
- zavlažovací kanály, víka kanálů, vany či nádrže
- kolektorů a nádrží na vodu, také pitnou
- tunely, podzemní chodby, sifony a přehrady
- mosty a viadukty

Beton litéy na místě, prefabrikovaný beton, strukturální omítky.

Nepoužívejte

Na terasy, na nestrukturální podklady, na sádrové stěny, na pružné podklady či hotové omítky na bázi sádry.

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklad musí být perfektně vytvrzený, bez hygrometrického smršťování, konzistentní, bez volných a snadno odstranitelných částic, očištěný od oleje, mastnoty či laku.

Zkontrolovat, zda na betonu nezůstaly zbytky odbědňovacího prostředku. Mezi nevhodnější metody čištění patří pískování, tryskání a tlakové mytí. V případě zničených podloží, chybějících vrstev a stufových míst, je třeba podloží připravit správným způsobem pomocí minerálních malt z produktové řady GeoLite®.

Před aplikací je třeba podklad silně navlhčit, ale bez stojící vody na povrchu.

Během impregnace podpěrných zdí a suterénních místností je nutné uříznout železné rozpěrky v hloubce cca 3 cm a zatmelit otvory organickým minerálním systémem GeoLite® Gel.

Provést tuhé fasety ve vodorovných a svislých rozích pomocí minerální malty GeoLite®, po mechanickém vytesání drážek v podobě ocasu vlaštovky, v místě styku stěna podlaha a stěna stěna.

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava

Kerabuild Eco Osmocem se připravuje smícháním 25 kg prášku s vodou v množství uvedeném na obalu. Promíchávat vrtačkovým míchačem s malým počtem otáček zhruba po dobu 2 minut až do dosažení homogenní tekuté hmoty. Do čisté nádoby nalít skoro celé množství předepsané vody a během míchání postupně přidávat prášek až do dosažení požadované konzistence. Nechat směs odstát po dobu zhruba 5 minut, aby se mikročástice kompletně zvlhčily. Před použitím směs znovu promíchat po dobu zhruba 20 sekund.

Dilatační spáry: při utěšňování monolitních struktur s dilatačními spárami, je třeba spojit naproti sobě ležící plochy adekvátní technickou páskou, přilepenou k podkladu a utěšněnou v záhybech, před aplikací Kerabuild Eco Osmocem. Pokud bude spára vystavená kladnému tlaku, pak volný prostor, který se nachází pod ní, musí být zaspárován ekologickou těsnicí polyuretanovou hmotou. Pokud spoj pracuje v protitlaku, záporný tlak působící na střední elastickou část spoje musí být vykompenzován plechovým profilem ukotveným v betonu pomocí hmoždinek vložených do oválných otvorů pro umožnění dilatace.

Aplikace

Kerabuild Eco Osmocem se nanáší pomocí tvrdého vlákenného štětky či stěrky, v závislosti na požadované operaci (jednoduchá impregnace nebo současná uhlazení podkladu), nebo pomocí nástřiku. Smíchejte s vodou až do dosažení konzistence vhodné pro zvolený druh aplikace. Nanést první vrstvu na mokry podklad bez stojaté vody. Po vytvrzení nanést druhou vrstvu (běžně 4-6 hodin v závislosti na klimatických podmínkách a sání podkladu). Nepřekročit v žádném případě dobu delší než 24 hodin mezi jednotlivými dvěma vrstvami. Druhou vrstvu nanášet do kříže vůči vrstvě předešlé. Pokládka vrstev produktu Kerabuild Eco Osmocem se musí provádět s maximální opatrností, aby bylo zaručeno kompletní pokrytí ploch a spojení zdí a podlahy na spojovacích spárách.

Čištění

Čištění nástrojů od zbytků Kerabuild Eco Osmocem se provádí vodou před ztuhnutím produktu.

DALŠÍ POKYNY

Nanášení omítky na stěny utěšněné pomocí Kerabuild Eco Osmocem: pro zajištění správné přilnavosti omítky k vrstvě těsnění, je po vytvrzení produktu, nejpozději však do 24 hodin od aplikace poslední vrstvy, třeba provést krycí vrstvu minerální maltou GeoLite®.

Místnosti obydlené pod úrovní země: po provedení utěšnění pomocí Kerabuild Eco Osmocem aplikovat vrstvu z minerální malty GeoLite®, následně nanést patřičnou lehkou nebo regenerační omítku pro zajištění obyvatelnosti místnosti.

Nádrže pro skladování pitné vody: po vyzrání vrstvy Kerabuild Eco Osmocem šedá, provést před odevzdáním k použití několikanásobné mytí teplou vodou, pro snížení pH cementové vrstvy.

SPECIFIKACE POLOŽKY

Utěšnění, v případě záporného i kladného tlaku vody, betonových a železobetonových dílů, ploch se strukturálními/cementovými omítkami integrovanými s podlozím, vyhotovit ekologickou minerální stěrkou s osmotickými vlastnostmi pro ochranu a těsnění, s garantovanou trvalostí betonových konstrukcí druhu Kerabuild Eco Osmocem firmy Kerakoll, které podléhají značení CE, GreenBuilding vhodné pro skladování pitné vody (šedá) a v souladu s požadavky EN 1504-2.

TECHNICKÉ ÚDAJE DLE KVALITATIVNÍ NORMY KERAKOLL

Vzhled	šedý prášek	
Objemová hmotnost	≈ 1,28 kg/dm ³	UEAtc
Mineralogické složení kameniva	krystalický křemičitan/uhličitan	
Zrnitost	0 – 400 μm	UNI 10111
Skladování	≈ 12 měsíců v původním balení na suchém místě	
Balení	pytle 25 kg	
Záměsová voda	≈ 5 – 6 l / 1 pytel 25 kg	
Rozprostření směsi	≈ 85%	UNI 7044
Specifická hmotnost směsi	≈ 1,73 kg/dm ³	UNI 7121
pH směsi	≥ 12	
Zpracovatelnost (pot life)	≥ 1 h	
Pracovní teplota	od +5 °C do +35 °C	
Minimální tloušťka vrstvy	≥ 2 mm	
Maximální celková tloušťka	≤ 6 mm	
Maximální tloušťka jedné vrstvy	≈ 3 mm	
Doba čekání:		
- pro naplnění	≈ 14 dnů	
- pro aplikaci hrubé omítky	max 24 h	
Vydatnost	≈ 1,5 kg/m ² na mm tloušťky	

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

TECHNICKÉ ÚDAJE

HIGH-TECH

Odolnost proti tlaku vody:

- tloušťka 2 mm	> 3 bar	DIN 1048
- tloušťka 6 mm	> 7 bar	DIN 1048
Skladování vody určené ke konzumaci lidmi	v souladu	EN 14944-1
Čerpání, úprava, přenos a distribuce vody určené ke konzumaci lidmi	v souladu	D.M. 174-06/04/2004
Pevnost v tlaku po 28 dnech	> 25 N/mm ²	EN 196/1
Odolnost proti otěru po 28 dnech	< 3 g, brusný kotouč H-22, hmotnost 500 g, cykly 200	ASTM D 4060
Odolnost proti síranům	Chybí penetrace (síranový iont)	UNI 8019
Odolnost proti chloridům	Chybí penetrace (chloridový iont)	UNI 7928

Ochrana a oprava betonových konstrukcí dle EN 1504-2 (C)

Propustnost vodních par	třída I: SD < 5 m	EN ISO 7783-2
Kapilární absorpce a propustnost vody	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}	EN 1062-3
Přilnavost při odtržení	> 3 N/mm ²	EN 1542
Cykly zmrazování - rozmrazování v solném roztoku na odledování	> 0,8 MPa	EN 13687-1
Odolnost proti silnému chemickému působení		
- Benzín (1)	Třída II (28 d.)	EN 13529
- Letecké palivo (2)	Třída II (28 d.)	EN 13529
- Nafta, čerstvý motorový olej, topný olej (3)	Třída II (28 d.)	EN 13529
- Benzen, ropa (4)	Třída II (28 d.)	EN 13529
- Glykolethery (rozpuštědla laků a čistící prostředky) (5)	Třída II (28 d.)	EN 13529
- Halogenované uhlovodíky (6)	Třída II (28 d.)	EN 13529
- Alifatické aldehydy (8)	Třída II (28 d.)	EN 13529
- Hydroxid sodný 20 % (louh sodný) (11)	Třída II (28 d.)	EN 13529
- Chlorid sodný 20 % (12)	Třída I (3 d.)	EN 13529
- Cyklické a acyklické ethery (15)	Třída II (28 d.)	EN 13529
Shoda	Zásady 1 (PI), 2 (MC), 6 (RC) a 8 (IR)	EN 1504-2

UPOZORNĚNÍ

- Výrobek určený k profesionálnímu použití

- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- pracujte při teplotách mezi +5 °C a +35 °C
- zkontrolujte, zda podklad není zmrzlý
- chránit povrchy před přímým sluncem a před větrem
- kontrolovat zrání a průběžně přitom produkt namáčet
- spoje povrchů musí být impregnovány elastickými přípravky pro zaručení těsnosti
- nepřidávat jiná pojiva či aditiva do směsi
- neprovádět pokládku na sádku, kov či dřevo
- neaplikovat na špinavé či nesoudržné povrchy
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- pro jiné účely zde neuvedené je nutno kontaktovat Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl

Data týkající se Rating jsou převzata z příručky GreenBuilding Rating® Manual 2012. Tyto informace byly aktualizovány v listopadu 2020 (odk. GBR Data Report - 10.20); 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. KERAKOLL SpA tedy nese odpovědnost za platnost, aktualnost 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, musí být tyto údaje 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