



TECHNICKÝ LIST

KEIM CONCRETAL-MR 2.0

1. POPIS PRODUKTU

Vlákný armovaná opravná malta v systému na sanaci betonu KEIM Concretal podle ZTV-ING TL/TP BE-PCC I - II a podle seznamu stavebních předpisů A, část 2 a také podle EN 1504- 3 třída R4.

2. OBLAST POUŽITÍ

Náhrada betonu při sanaci betonu na inženýrských a mostních stavbách dle ZTV-ING a na pozemních stavbách dle směrnice DAfStb pro opravy betonových konstrukcí v dynamicky namáhaných a staticky relevantních částech.

KEIM Concretal-MR 2.0 lze zpracovat v tloušťce od 5 mm do 50 mm podle požadavku ve více vrstvách. (Podle ZTV-ING je minimální tloušťka vrstvy 10 mm). Lze stříkat metodou mokrého stříkání.

3. VLASTNOSTI PRODUKTU

- jednosložkový
- slabé smrštění
- vytvrzování bez trhlin
- nepropustný pro vodu
- vysoce propustný pro vodní páru
- odolný vůči mrazu a rozmrazovací solím
- vysoká odolnost proti karbonataci
- reakce na oheň: nehořlavý (A1)
- s přídavkem syntetických látek

CHARAKTERISTIKA MATERIÁLU:

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| – Objemová hmotnost čerstvé malty: | cca 2,06 kg/dm ³ |
| – Doba míchání: | 5 min. |
| – Hloubka karbonatace: | 0,0 mm/90 dní |
| – Dynamický E-modul: | > 32500 N/mm ² |
| – Smršťování (28d): | cca 0,78 mm/m |

KLASIFIKACE:

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| – Pevnost v tlaku (28d): | > 55 N/mm ² |
| – Pevnost v tahu za ohybu (28d): | > 8,5 N/mm ² |

BAREVNÝ ODSŤÍN:

šedý

4. POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

PŘÍPRAVA PODKLADU:

Podklad musí být nosný, čistý a zbavený všech volných částí, prachu, olejů a jiných separačních látek. Organicky vázané staré nátěry musí být zcela odstraněny.

Při celoplošné aplikaci (nástřiku) je nutné podklady nejprve zdrsnit tryskáním. Nečistoty, cementové malty a nenosné vrstvy se musí zcela odstranit. Požadovaná minimální odtrhová pevnost minerálních podkladů má odpovídat příslušným technickým předpisům (směrnice pro ochranu a opravy betonových konstrukcí DAfStb; ZTV-ING).

PODMÍNKY ZPRACOVÁNÍ:

Teplota vzduchu a podkladu během zpracování a schnutí od $\geq 5\text{ °C}$ do $\leq 30\text{ °C}$. Nezpracovávejte na přímém slunci ani na sluncem vyhřátých podkladech. Během zpracování i po něm chraňte plochy před přímým sluncem, větrem a deštěm.

PŘÍPRAVA MATERIÁLU / MÍCHÁNÍ A DOPRAVA:

KEIM Concretal-MR 2.0 míchejte s přibližně 3,8 - 4,0 l čisté vody na jeden pytel pomocí míchačky s nuceným pohybem nebo pomaluběžné míchačky na homogenní konzistenci přibližně 5 min.. Ruční míchání není povoleno. Přidání vody podle teplotních podmínek:

nízká teplota = nízká potřeba vody

vysoká teplota = vyšší potřeba vody

SPOTŘEBA:

cca 1,8 kg/m²/mm

Údaje o hodnotách spotřeby materiálu jsou orientační na hladkých podkladech. Přesné hodnoty spotřeby je třeba určit pomocí zkušebních ploch.

ZPRACOVÁNÍ:

Ruční zpracování:

Před aplikací KEIM Concretal-MKH podklad podle savosti navlhčete, voda nesmí na povrchu stát. Zpracujte KEIM Concretal-MKH intenzivně do matně vlhkého podkladu. Rozmíchaný KEIM Concretal-MR 2.0 aplikujte hladítkem čerstvé do čerstvého na podklad připravený pomocí KEIM Concretal-MKH. Tloušťka vrstvy 5 mm až 50 mm (při postupné aplikaci až do celkové tloušťky 100 mm). Tloušťka nanášení v jednom pracovním kroku max. 25 mm. Možná tloušťka nanášení v pracovním kroku závisí na velikosti a druhu defektu a na jeho umístění (podlaha, stěna, strop). Při práci ve více vrstvách lze pokračovat na pevně zatuhlé, ještě vlhké první vrstvě. Již oschlá malta musí být znovu navlhčena a ošetřena KEIM Concretal-MKH. Okrajové zóny starého betonu je vždy nutné připravit čerstvým KEIM Concretal-MKH.

Zpracování stříkáním:

Pro aplikaci stříkáním platí uvedené podmínky přípravy a zpracování pro normální maltu. Odpadá aplikace KEIM Concretal-MKH. Při použití antikorozi ochrany musí být KEIM Concretal-MKH nanesen třikrát. Pro zpracování KEIM Concretal-MR 2.0 stříkáním jsou vhodné obvyklé stříkácké systémy na mokrou maltu s maximální zrnitostí 4 mm, zejména vřetenová čerpadla s proměnlivým nastavitelným průtokem. Při plánování šířky lešení je třeba zohlednit požadovanou vzdálenost trysky 60 – 80 cm s odpovídajícím pracovním prostorem. KEIM Concretal-MR 2.0 lze po nanesení stáhnout a uhladit, po začátku tuhnutí hrozí narušení struktury.

STRUKTURA SOUVRSTVÍ:

v jednom kroku tloušťka minimálně 5 mm až maximálně 25 mm

celková tloušťka vrstvy: max. 50 mm, částečná aplikace: 100 mm

NÁSLEDNÉ OŠETŘENÍ:

KEIM Concretal-MR 2.0 se musí chránit před příliš rychlým vysycháním sluncem nebo větrem, např. přímým zakrytím (olepením fólií) nebo udržováním vlhkosti pomocí rozložených rohoží a postřiku vodou. Musí být dodržena doba následného ošetření nejméně 5 dnů.

DOBA ZPRACOVÁNÍ

Teplotní podmínky	Doba zpracování při různých Teplotní podmínky	Časové jednotky
při + 5 °C	60	minuty
při + 20 °C	45	minuty
při + 30 °C	30	minuty

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ:

Okamžitě očistěte vodou.

5. DODÁVÁNÁ FORMA

obsah nádoby	měrná jednotka	množství na paletě	druh obalu
25	kg	40	pytel

6. SKLADOVÁNÍ

maximální doba skladování	podmínky skladování
12 měsíců	v suchu bez mrazu

7. LIKVIDACE

Informace o likvidaci viz kapitola 13 v bezpečnostním listu.

Odpadový klíč: 17 01 01

8. BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

Řiďte se bezpečnostním listem.

GIS KÓD: ZP 1

9. OBECNÁ INFORMACE

Zakryjte plochy, které se nemají ošetřovat, zejména sklo, keramiku a přírodní kámen. Potřísnění na okolních plochách nebo na komunikacích ihned smyjte velkým množstvím vody.

Míchání s nesystémovými produkty nebo jinými cizími přísadami není povoleno.

Uvedené hodnoty a vlastnosti jsou výsledkem intenzivní vývojové práce a praktických zkušeností. Naše doporučení pro aplikaci slovem i písmem jsou zamýšlená jako pomoc při výběru našich produktů a nezakládají žádný smluvní právní vztah. Zejména nezbavují kupujícího a zpracovatele povinnosti přesvědčit se o vhodnosti našich produktů pro zamýšlené použití s obvyklou odbornou péčí. Je nutné dodržovat obecná stavebně technická pravidla. Vyhrazuje si právo provádět změny sloužící k vylepšení produktu nebo jeho aplikace. Uveřejněním tohoto vydání ztrácí předchozí vydání platnost.

**KEIMFARBEN S.R.O.**

Videňská 119 / 619 00 Brno / Tel. +420 511 181 222 / Fax +420 511 181 229
www.keim.com / barvy@keim.cz