



TECHNICKÝ LIST

KEIM CONCRETAL®-MÖRTEL-R

SANAČNÍ MALTA NA BETON ARMOVANÁ VLÁKNY

1. POPIS PRODUKTU

Opravná malta armovaná vlákny v systému KEIM Concretal pro sanace betonu podle ZTV-ING TL/TP BE-PCC I-II, podle Stavebních pravidel A, část 2 a podle normy EN 1504-3 třída R4.

2. OBLAST POUŽITÍ

Náhrada betonu pro sanaci betonu na inženýrských a mostních stavbách podle ZTV-ING a v pozemních stavbách podle směrnice DAfStb pro opravy betonových dílů v dynamicky namáhané a staticky relevantní oblasti. Maltu KEIM Concretal Mörtel-R lze zpracovávat ve více vrstvách o tloušťce 5 až 50 mm. (Podle ZTV-ING minimální tloušťka vrstvy 10 mm.)

Lze i stříkat mokrým způsobem.

3. VLASTNOSTI PRODUKTU

Jednosložková malta s cementovým pojivem, zušlechťená syntetickou přísadou, rozmíchává se s vodou. Tvrdne se slabým smrštěním a bez praskání i při dynamickém zatížení během zpracování a tuhnutí. Malta je mrazuvzdorná, odolná proti posypovým solím, nepropustná pro vodu, propustná pro vodní páru, vysoký odpor proti karbonataci.

Podle DIN 4101 část 1 – třída A1 – nehořlavá.

4. POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ:

Příprava podkladu

Podklad musí být čistý, pevný a zbavený všech separačních látek jako prach, olej apod.

Při celoplošném nanášení (stříkání) musí být podklady předem zdrsňené opískováním. Je nutné zcela odstranit nečistoty, cementové šlemy a nenosné vrstvy.

Potřebná minimální odtrhová pevnost minerálních podkladů musí odpovídat příslušným technickým předpisům (Směrnice pro ochranu a sanaci betonových dílů DAfStb; ZTV-ING).

Míchání:

KEIM Concretal-Mörtel-R se homogenně rozmíchává s vodou v míchačce s nuceným pohybem nebo pomaluoběžným míchadlem cca 5 minut. Ruční míchání není přípustné.

Míchací poměr:

- 100 hmotnostních dílů Concretal-Mörtel-R
- 15–16 hmotnostních dílů vody

Na 25 kg KEIM Concretal-Mörtel-R se používá 3,75-4,00 l vody*.

* Přídavek vody je podle požadované konzistence a teplotních podmínek, nižší teplota = nižší potřeba vody, vysoká teplota = vyšší potřeba vody.

Ruční zpracování

Před aplikací materiálu KEIM Concretal-Mörtel-R je nutné podklad důkladně dle savosti předvlhčit, voda nesmí na povrchu stát. KEIM Concretal-Mörtel-R se intenzivně štětkou „vmasíruje“ na matně vlhký podklad. KEIM Concretal-Mörtel-R se nanáší lžící mokré do mokrého na podklad připravený materiálem KEIM Concretal-MKH. Celková tloušťka vrstev 5 až 50 mm, v jednom kroku max. 25 mm. Tloušťka vrstvy, kterou lze nanést v jednom kroku, závisí na velikosti a druhu přepracovávaných defektů a na jejich poloze (podlaha, stěna, strop). Při vícevrstevném zpracování lze dále pracovat na pevně ztuhlé, dosud vlhké první vrstvě. Již oschlá malta se musí znovu předvlhčit a ošetřit materiálem KEIM Concretal-MKH. Plochy starého betonu se musí v každém případě ošetřit čerstvým materiálem KEIM Concretal-MKH.

Zpracování stříkáním

Při aplikaci stříkáním platí podmínky pro přípravu a zpracování uvedené pro normální malty. Odpadá ošetření materiálem KEIM Concretal-MKH.

Při použití antikoroziího prostředku se KEIM Concretal-MKH musí nanést třikrát. K aplikaci malty KEIM Concretal-Mörtel-R stříkáním se hodí obvyklá zařízení pracující mokrým způsobem pro malty s max. zrnem 4 mm, zvláště šnekové pumpy s variabilně nastavitelným čerpacím výkonem. Při plánování šířky lešení je potřeba zohlednit vzdálenost trysky 60 až 80 cm a příslušný pracovní prostor. KEIM Concretal-Mörtel-R lze po zavaznutí stáhnout a uhladit, po začátku tvrdnutí je nebezpečí, že se naruší struktura.

Následné ošetření:

KEIM Concretal-Mörtel-R se musí chránit před příliš rychlým vyschnutím vlivem slunce nebo větru, např. přímým zakrytím (přeplepením fólií) nebo udržováním vlhkosti položením rohoží a postříkovaním vodou. Je nutné dodržet dobu následného ošetřování min. 5 dní.

Údaje ke zpracování/Technická data:

- zrnitost 0–2 mm
- objem. hmot. čerstvé malty: 2,06 kg/dm³
- pevnost v tlaku 28 d: 55 N/mm²
- pevnost v tahu za ohybu 28 d: 8,5 N/mm²
- dynamický modul pružnosti: 32 500 N/mm²
- smrštění 28 d: 0,78 mm/m
- hloubka karbonatace: 0 mm/90 dní
- doba zpracovatelnosti:
 - při + 5 °C cca 60 min
 - při + 20 °C cca 45 min
 - při + 30 °C cca 30 min
- teplota při zpracování (vzduch i podklad):
+5 °C až 30 °C
- spotřeba: cca 1,80 kg/m²mm
suché směsi
- tloušťka vrstev min. 5 mm
max. 25 mm
v jednom pracovním kroku
max. 50 mm celková tloušťka
100 mm (parciální aplikace)

5. DODÁVANÁ FORMA

pytle à 25 kg

6. SKLADOVÁNÍ

12 měsíců v nenačatém originálním balení v suchu, chráněné před mrazem.

7. LIKVIDACE

Odpadový klíč ES č. 17 01 01

K recyklaci odevzdávejte jen bezzbytku vyprázdněné obaly.

8. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Produktový kód Gisbau / kód GIS: ZP 1

Plochy, které se nemají zpracovávat (např. sklo, kámen, keramika apod.), chraňte pomocí vhodných opatření. Potřísnění okolních ploch nebo komunikací ihned nařeďte velkým množstvím vody a odstraňte. Oči a pokožku chraňte před potřísněním.

Chraňte před dětmi.

Respektujte Bezpečnostní list ES.

Uvedené hodnoty a vlastnosti jsou výsledkem intenzivní vývojové práce a praktických zkušeností. Naše písemná i ústní doporučení k aplikaci mají pomoci při výběru našich produktů a nezakládají žádný smluvní právní vztah. Zejména kupce ani zpracovatele nezbavují povinnosti sami se s obvyklou odbornou péčí přesvědčit o vhodnosti našich produktů pro zamýšlený účel. Je nutné dodržovat všeobecná stavebně technická pravidla. Vyhrazujeme si změny sloužící ke zlepšení produktu nebo jeho aplikace. Publikací tohoto vydání ztrácí dřívější vydání platnost.



KEIMFARBEN s.r.o.

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