



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. Tvrdně 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 nezavazují 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.

