



## TECHNICKÝ LIST

# KEIM CONCRETAL®-MKH

## 1. POPIS PRODUKTU

Minerální antikoroziční přípravek a adhezni můstek ze systému na sanaci betonu KEIM Concretal podle ZTV-ING TL/TP BE PCC I-II, podle směrnice DAfStb a podle EN 1504-7.

## 2. OBLAST POUŽITÍ

### Aplikace jako antikoroziční ochrana:

Antikoroziční ochrana ocelové výztuže zbavené rzi, která po opískování vykazuje stupeň čistoty SA 2½ dle DIN EN 12944-4.

### Aplikace jako adhezni můstek:

Pro nosné spoje mezi cementem pojenými podklady a maltou KEIM Concretal-Mörtel-R při sanaci betonu na inženýrských a mostních stavbách podle ZTV-ING, případy použití PCC I a II, a v pozemním stavitelství podle směrnice DAfStb.

## 3. VLASTNOSTI PRODUKTU

Jednosložkový, se syntetickou přísadou, cementové pojivo, rozmíchává se ve vodě.

Aktivní ochrana ocelové výztuže proti korozi a proti chloridům v rámci opravy betonů. Adhezni můstek pro ručně zpracovávanou hrubou maltu s vysokou soudržnou pevností.

## 4. POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ:

### Způsob nanášení:

Jako koroziční ochrana štětcem, jako adhezni můstek štětkou.

### Příprava podkladu

#### Ocelová výztuž:

Ocelová výztuž se musí zbavit rzi podle DIN EN ISO 12944-4 až na normovaný stupeň čistoty SA 2½. Musí být bez náletové rzi a jiných separačních a korozi podporujících látek. Jako metoda čištění je vhodné opískování granulátem bez obsahu křemene.

### Betonový podklad:

Podklad musí být čistý, pevný a savý, s otevřenými póry. Nepropustné hladké podklady zdrsňte. Opískováním odstraňte nečistoty, cementové šlemy a nosné vrstvy.

Nevhodné jsou plochy ošetřené hydrofobizovanými izolacemi nebo ochranou proti odpařování (vysvětlení viz ZTV-ING část 3 odst. 4 tab. 3.4.2., Příprava betonového podkladu). Plochy musí být vhodným způsobem očištěny např. opískováním nebo otryskáním tlakovou vodou.

### Míchání:

KEIM Concretal-MKH se za stálého míchání sype do vody, homogenně a bez hrudek se rozmíchá na dobře roztíratelnou konzistenci. Délka míchání je asi 5 minut. Používají se pomaloběžná míchadla.

### Míchací poměr:

Na 20 kg pytel KEIM Concretal-MKH se používá cca 3,6–3,8 l vody.

Přídavek vody je závislý i na teplotních podmínkách. Nižší teplota = nižší potřeba vody, vysoká teplota = vyšší potřeba vody.

### Zpracování

#### Jako antikoroziční ochrana:

KEIM Concretal-MKH se na připravené ocelové výztuže natírá vhodnými štětci ve dvou, resp. třech pracovních krocích.

Pro použití pod PCC jsou nutné dva nátěry, pod SPCC tři nátěry. Každý nátěr musí být nanesen celoplošně a po obvodu. Při tom je nutné pečlivě natřít všechny vazací dráty, hrany apod., aby se i zde zajistilo potřebné množství naneseného materiálu. Doba čekání při 20 °C:

- 1. nátěr ihned po odstranění rzi
- 2. nátěr nejdříve po cca 3 hod. Nanesení adhezniho mostu nejdříve po 3 hod.
- (3. nátěr pod SPCC nejdříve po 3 hod., nanesení SPCC nejdříve po 12 hod.)



**Jako adhezni můstek:**

Očištěný podklad dostatečně předvlhčete a udržujte ho vlhký pokud možno 24 hodin, minimálně však 2 hodiny před aplikací KEIM Concretal-MKH. KEIM Concretal-MKH naneste na připravenou plochu a intenzivně zatřete. Adhezni můstek nanášejte celoplošně! Rozmíchaný KEIM Concretal-MKH je nutné nanést před uplynutím doby zpracování (viz tabulku Technická data)! Zatuhlý KEIM Concretal-MKH se již nesmí ředit vodou ani rozmíchávat s čerstvým materiálem! Nenechtejте KEIM Concretal-MKH vyschnout! Malta KEIM Concretal-Mörtel-R se nanáší vždy mokré do mokrého, jinak se pod ni musí nanést čerstvý KEIM Concretal-MKH. Na velké plochy natírejte KEIM Concretal-MKH po úsecích, protože následná aplikace malty KEIM Concretal-Mörtel-R se musí provádět také do čerstvého, nezavadnutého můstku.

**Čištění nářadí**

Nářadí, stroje a míchací nástroje očistěte ihned po použití vodou. Ve ztuhlém stavu je možné pouze mechanické odstranění.

**Údaje pro zpracování / Technická data:**

- množství rozdělovací vody:
- na 20 kg suché směsi: 3,6–3,8 litru
- poměr míšení (hmotnostní)  
suchá směs: voda 100 : 18–19
- doba míchání: 5 minut
- doba zrání: žádná
- hustota čerstvé stěrky 2,01 kg/dm<sup>3</sup>
- doba zpracovatelnosti  
při + 5 °C 75 minut  
při + 20 °C 60 minut  
při + 30 °C 45 minut
- čekací doba:  
mezi 1. a 2. nátěrem min. 3 h  
mezi 2. a adhezni můstkem min. 3 h  
(mezi 2. a 3. nátěrem pod SPCC min. 3 h,  
před aplikací SPCC min. 12 h)

**spotřeba:**

120g/bm Ø 16 mm  
jako antikorozní ochrana (2 nátěry)

180g/bm Ø 16 mm  
jako antikorozní ochrana (3 nátěry)

1000–1100 g/m<sup>2</sup>  
jako adhezni můstek  
(spotřeba závisí na drsnosti podkladu a teplotě)

**podmínky pro zpracování:**

- teplota vzduchu a podkladu +5 °C až +30 °C

**5. DODÁVANÁ FORMA**

pytle à 20 kg

**6. SKLADOVÁNÍ**

12 měsíců v nenačatém originálním balení v chladu a suchu.

**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 naředte velkým množstvím vody a odstraňte. Oči a pokožku chraňte před potřísněním.

Chraňte před dětmi.

Nízký obsah chromátů podle TRGS 613.

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 stavební technická pravidla. Vyhrazujeme si změny sloužící ke zlepšení produktu nebo jeho aplikace. Publikací tohoto vydání ztrácí dřívější vydání platnost.