



## TECHNICKÝ LIST

# KEIM RESTAURO-FUGE®

## 1. POPIS PRODUKTU

---

Minerální suchá malta s hydraulickými pojivy.

## 2. OBLAST POUŽITÍ

---

KEIM Restauro-Fuge je materiál pro náhradu spárovací hmoty, zejména ve stěnách z přírodního kamene. Lze jej však použít pro opravy spár i v jiném pohledovém zdivu (cihly, vápenopískové cihly apod.).

## 3. VLASTNOSTI PRODUKTU

---

- minerální
- vynikající adheze
- difuzně otevřený
- reakce na oheň: nehořlavý (A1)
- bez oxidu titaničitého

### CHARAKTERISTIKA MATERIÁLU:

- |                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| - Doba tuhnutí:             | cca 5 hod.       |
| - Doba zpracování:          | max. 45 min      |
| - Teplotní roztažnost:      | cca 0,000007 1/K |
| - Hygroskopická roztažnost: | cca 0,7 mm/m     |

### KLASIFIKACE:

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| - Klasifikace podle:                              | ČSN EN 998-1                   |
| - Pevnost v tlaku (28d):                          | cca 8 N/mm <sup>2</sup>        |
| - Pevnost v tahu za ohybu (28d):                  | cca 3 N/mm <sup>2</sup>        |
| - Kategorie pevnosti v tlaku:                     | CS IV (≥ 6 N/mm <sup>2</sup> ) |
| - Pevnost v tlaku:                                | ČSN EN 1015-11                 |
| - Adhezní pevnost:                                | ≥ 0,50                         |
| - Vzhled prasklin adhezní pevnosti:               | A,B,C                          |
| - Adhezní pevnost:                                | ČSN EN 1015-12                 |
| - Třída absorpce vody:                            | W0                             |
| - Zkušební norma absorpce vody:                   | ČSN EN 1015-18                 |
| - Tepelná vodivost λ10, suchá, mat pro P=50%:     | 0,82 W/(mK)                    |
| - Tepelná vodivost λ10, suchá, mat pro P=90%:     | 0,89 W/(mK)                    |
| - Faktor difúzního odporu vodní páry (hodnota μ): | ≤ 25                           |

### BAREVNÝ ODSTÍN:

Standardní odstíny podle následujícího vzorníku: KEIM Natursteinkarte, zvláštní odstíny na vyžádání, minimální objednávka od 300 kg

Odstín vzniklý po vyschnutí a ztuhnutí závisí na okolních podmínkách a metodě zpracování. Doporučuje se vysazení vzorků.

## 4. POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

### PŘÍPRAVA PODKLADU:

Podklad musí být pevný, suchý, čistý, nosný a zbavený zbytků, které snižují přilnavost.

Vyškrábání: Poškozený spárovací materiál a všechny cementové spáry je nutné bezzbytku vyškrábat do hloubky odpovídající dvojnásobku šířky spáry.

Čištění: Otevřené spáry je nutné pečlivě očistit vodním paprskem.

Předvlhčení: Spárovací malta se smí aplikovat jen do vlhké spáry. Nezbytné je proto dostatečné předvlhčení. Přebytečnou vodu odsajte houbou.

### PŘÍPRAVA MATERIÁLU / MÍCHÁNÍ A DOPRAVA:

KEIM Restauro-Fuge se rozdělává výhradně vodou, cca 4,5 L na pytel. Pro větší množství použijte míchadlo nebo míchačku s nuceným pohybem. Po 5 minutách zrání by měla mít malta zemitě vlhkou konzistenci.

### SPOTŘEBA:

cca 0,2 kg/bm na cm (na každý 1 cm hloubky a šířky spáry)

cca 0,4 kg/bm zum Verfugen bei einem Fugenquerschnitt von 1 x 2 cm.

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

### ZPRACOVÁNÍ:

Vyzrálou spárovací maltu pevně zatlačte do spáry spárovačkou. Nejlepší shodu se vzorkovnicí dává škrábaný povrch. U jiných povrchových úprav, např. hlazením, jsou možné větší odchylky. Povrch co nejdříve oškrabte vhodným nářadím. U spár v rovině povrchu naneste KEIM Restauro-Fuge přes povrch kamene a potom během tuhnutí odstraňte přebytek špachtlí. V ostatních případech se povrch spáry opatrně zdrsní ostrou hranou spárovačky.

Při předchozím doplňování kamene musí spáry zůstat otevřené, širší spáry pomocí polystyrenové vložky a stykové spáry vloženou fólií, nebo se musí ihned proříznout. Obecně se doporučuje provést zkušební spárování a ověřit, jestli odstín, pevnost a přidrženost k bokům spáry odpovídají požadavkům.

### ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ:

lhně očistěte vodou.

## 5. DODÁVÁNÁ FORMA

obsah nádoby	měrná jednotka	množství na paletě	druh obalu
30	kg	30	pytel

## 6. SKLADOVÁNÍ

maximální doba skladování	podmínky skladování
12 měsíců	v suchu obal uchovávejte těsně uzavřený

## 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.

### 10. CERTIFIKÁTY

---



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.