



## TECHNICKÝ LIST

# KEIM RESTAURO<sup>®</sup>-TOP

## 1. POPIS PRODUKTU

---

Minerální restaurátorská suchá malta s hydraulickými pojivy.

## 2. OBLAST POUŽITÍ

---

KEIM Restauro-Top je náhrada povrchových částí přírodního kamene pro napodobení barvy a struktury originálního kamene na objektu, ale i k tvarování v otevřených formách.

## 3. VLASTNOSTI PRODUKTU

---

- snadná manipulace
- velmi robustní povrch
- minerální
- 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 1,6 mm/m     |

### KLASIFIKACE:

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| - Klasifikace podle:                              | ČSN EN 998-1                |
| - Pevnost v tlaku (28d):                          | cca 10 N/mm <sup>2</sup>    |
| - Pevnost v tahu za ohybu (28d):                  | cca 4 N/mm <sup>2</sup>     |
| - Kategorie pevností v tlaku:                     | CS IV ≥ 6 N/mm <sup>2</sup> |
| - Pevnost v tlaku:                                | ČSN EN 1015-11              |
| - Adhezní pevnost:                                | ≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>    |
| - 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)                 |
| - Tabulková hodnota tepelné vodivosti podle:      | DIN EN 1745                 |
| - 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. Všechny odstíny lze vzájemně míchat. Odstíny jsou přizpůsobeny opracovaným povrchům. Nelze vyloučit mírné

barevné odchylky způsobené měnící se teplotou a vlhkostí vzduchu. Předem vysaďte vzorky. Při zvýšených nárocích na přesný odstín a přizpůsobení originálnímu materiálu se doporučuje následně lazurování produktem KEIM Restauro-Lasur.

### 4. POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

---

#### PŘÍPRAVA PODKLADU:

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

Odsekání:

Poškozený kámen, který se má doplnit maltou KEIM Restauro-Top, je nutné odsekat zubatým sekáčem nebo podobným nástrojem odsekat až na zdravé jádro. Zejména na rovných plochách kamene by odsekání mělo být 2 cm hluboké a v pravém úhlu nebo až do ryby, aby zpracovaná sanační malta dostatečně držela. Není-li odsekání popsáním způsobem možné kvůli sochařské výzdobě, je třeba alespoň zajistit, aby okraje poškozených místa nekončily do ztracena.

Čištění:

Z míst, která se mají doplňovat, je nutné stlačeným vzduchem nebo čistou vodou a kartáčem pečlivě odstranit kamenný prach.

Předvlhčení:

Malta Restauro-Top se musí aplikovat na vlhký podklad. Nezbytné je proto dostatečné předvlhčení. Přebytečnou vodu odsajte houbou.

#### PŘÍPRAVA MATERIÁLU / MÍCHÁNÍ A DOPRAVA:

KEIM Restauro-Top s přibližně 3,8 - 4,2 L čisté vody (údaje na 1 pytel) rozmíchejte míchadlem na tuhou plastickou konzistenci bez hrudek a nechejte krátce zrát. Nikdy nemíchejte s vodou již vytvrzený materiál. Zpracování lze provádět pouze ručně.

#### SPOTŘEBA:

cca 2 kg/m<sup>2</sup>/mm

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

#### ZPRACOVÁNÍ:

Aplikace: Vyzrálá malta se nanáší na zdrsňené a předvlhčené poškozené místo, např. nanesená zednickou lžící (stlačená). Maximální tloušťka vrstvy by měla být 30 mm. Finální vrstva by měla být minimálně o 2 mm vyšší než původní povrch kamene, aby bylo možné provést potřebné přepracování.

Přepracování: Již během tuhnutí, po 2–4 hodinách, se KEIM Restauro-Top musí oškrábat špachtlí, škrabkou, pilovým listem, zubákem nebo podobnými nástroji a přizpůsobit povrchu originálního kamene. Možné je i odření hrubým kamenným kotoučem. Povrch nesmí být hlazený!

#### NÁSLEDNÉ OŠETŘENÍ:

KEIM Restauro-Top musí být chráněn před příliš rychlým vysycháním vlivem slunce nebo větru a v případě potřeby přivlhčován.

#### NÁSLEDNÉ PŘEPRACOVÁNÍ:

Kamenické opracování je možné nejdříve po 8 dnech.

Upozornění: Jemné vyrovnání odstínů a výtvarné úpravy lze provádět produktem KEIM Restauro-Lasur.

#### TECHNOLOGICKÁ PŘESTÁVKA:

minimálně 1 den/mm tloušťky omítky (v závislosti na teplotě a relativní vlhkosti vzduchu). Čekací doba před natíráním musí být alespoň 10 dní.

#### ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ:

Ihned 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.

### 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.