

# SEM

Speciální malta pro restaurování přírodního kamene.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Třída reakce na oheň:	A1 – nehořlavá
Pevnost v tlaku:	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Pevnost v tahu za ohybu:	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>
Zrnitost:	0-0,5 mm
Statický modul pružnosti E:	cca 13.280 N/mm <sup>2</sup>
Dynamický modul pružnosti E:	cca 17.300 N/mm <sup>2</sup>
Kapilární nasákavost:	W <sub>c</sub> 1 dle ČSN EN 998-1
Záměsová voda:	cca 2,1 l/bal.
Balení:	vědro 12,5 kg
Barva:	9 odstínů, vzorník barev k dispozici u obchodního zástupce

Uvedená data jsou průměrné hodnoty zjištěné při laboratorních zkouškách (+20 °C, 65 % relativní vlhkosti), prováděných v souladu s příslušnými normami a aplikačními testy. Odchytky od uvedených dat při praktické aplikaci jsou možné a nejsou důvodem pro reklamaci materiálů.

## VLASTNOSTI

Pro opravy defektů přírodních kamenů vč. pískovce.

Pro výrobu imitací pískovce (sochy, ornamenty, ...).

Pro spárování kamenného zdiva vč. provedení hladkých spár.

Pro exteriér i interiér.

Zpracovatelná pouze ručně.

Barevné odstíny a zrnitost obvykle odpovídají sanovanému kameni, zrnitost 0-1,2 mm a odstíny mimo vzorník na doptání.

## SLOŽENÍ

Vysoce hydraulická pojiva dle norem ČSN EN 197-1 a ČSN EN 459-1.

Speciální písky.

Barevné pigmenty odolné vůči působení zásad (alkálií).

Příspěvky příznivě ovlivňující zpracovatelnost a výsledné vlastnosti malty.

## PODKLAD

Podklad musí být suchý, únosný, bez jakýchkoliv zbytků separačních vrstev (nátěrů, solných výkvětů, ...).

Narušené vrstvy kamenů musí být odstraněny až na zdravé (pevné) jádro, napekovány sekáčem (rybinový vzor), tak, aby bylo možné nanést maltu v tloušťce min. 10 mm.

Před užitím malty je nutné provést zkoušku vhodnosti jejího užití vč. užití technologie.

## ZPRACOVÁNÍ

Teplota ovzduší a podkladu se musí pohybovat výhradně v rozpětí +5 °C až +25 °C, materiál se nesmí nanášet na plochy přímo osvětlené sluncem, ohrožené přímým působením deště, větru, při hrozících nočních mrazících. Ochrana fasád sítěmi nemusí být dostatečná. Vysušování omítky v interiérech přímotopy není přípustné.

Při ruční přípravě nalijte do čisté nádoby množství vody, uvedené v Technických údajích, promíchejte vhodným míchadlem s nízkými otáčkami (max. 500 ot./min.) do odstranění hrudek, nechte krátce odležet, znovu promíchejte, dle potřeby doplňte záměsovou vodu pro konzistenci optimální ke zpracování.

Používejte výhradně čistou kohoutkovou vodu, přidávání jakýchkoliv přísad, příměsí, plniv je zakázáno. Po začátku tuhnutí malty do ní již nelze přidávat vodu, znovu promíchávat a dále zpracovávat.

Maltu lze nanášet v maximální tloušťce vrstvy 20 mm v jednom technologickém záběru. Při potřebě nanášet větší tloušťku vrstvy je nutné pro vyztužení doplňků použít vhodnou nerezovou výztuž.

Svrchní vrstvu nanášejte v tloušťce 2 až 3 mm, tato vrstva by měla přesahovat povrch navazujících kamenů. Po řádném vyzrání všech vrstev malty (cca 1 den/mm tl. vrstvy, odvisí od atmosférických podmínek) je nutné její povrch upravit do úrovně navazujících kamenů vhodnou kamenickou technikou.

Při spárování pro konečnou povrchovou úpravu spáru užíjte kovovou spárovačku, malta musí mít zavlhlou nebo mírně plastickou konzistenci.

Po dobu zrání je nutné nanesenou maltu, vč. spár dostatečně chránit před špatnými klimatickými podmínkami (nízké a vysoké teploty, přímý osvit sluncem, silný vítr/průvan, působení deště). Před nepříznivými klimatickými podmínkami doporučujeme maltu chránit např. vhodnou fólií. Dle klimatických podmínek je nutné maltu vlhčit mlžením, první 3 dny od nanesení denně, do doby vyzrání cca 1 × za dva dny – odvisí od konkrétních atmosférických podmínek. Mlha a déšť, působící na zdivo s nanesenou maltou, obvykle způsobí vznik barevných skvrn a výkvětů.

Barevný odstín se po vyzrání může lišit od vzorníku, změna barevnosti odvisí od nasákavosti doplňovaného kamene, atmosférických podmínkách, způsobu zpracování a nanášení malty.

Doplňkové objednávky malty se v barevnosti mohou lišit (užívání výhradně přírodních minerálních pigmentů), je třeba objednávat celková potřebná množství malty.

Nízké teploty vzduchu, vysoká rel. vlhkost vzduchu zrání malty zpomalují, vysoké teploty vzduchu, nízká rel. vlhkost zrání zrychlují.

Veškerá zařízení a nástroje je nutné po ukončení prací ihned důkladně očistit kohoutkovou vodou.

Při omítání je nutné navazující stavební prvky (např. výplně otvorů, další) chránit před jejich znečištěním, v případě jejich znečištění maltou je ihned omýt čistou vodou.

## SPOTŘEBA

Dle způsobu užití, doporučujeme provést zkušební vzorky.

## SKLADOVÁNÍ A BALENÍ

Skladovat v suchém prostředí, řádným způsobem, otevřená balení neskladovat.

## OCHRANA ZDRAVÍ – PRVNÍ POMOC

Maltová směs obsahuje vápno. S vlhkostí reaguje alkalicky. Zamezte kontaktu s kůží a s očima. Představuje nebezpečí podráždění při styku s kůží. Nevdechujte prach.

Používejte vhodné osobní pracovní ochranné prostředky. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si omyjte ruce vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete regeneračním krémem. Při potřísnění odložte kontaminovaný oděv a kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem.

Ve všech případech poškození zdraví, při zasažení očí a požití vyhledejte lékařské ošetření.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Podrobnější informace na obalu materiálu a v bezpečnostním listu. Bezpečnostní list ke stažení na [www.sievert.cz](http://www.sievert.cz), sekce tubag.

## LIKVIDACE ODPADU

Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

Balení úplně vyprázdněte a odevzdejte k recyklaci.

Čerstvý materiál nevylévejte do kanalizace. Nespotřebované zbytky materiálu smíchejte s vodou, nechte vytvrdit a likvidujte s platnými předpisy.

Označení odpadu 17 01 01 (Beton), 10 13 14 (Odpadní beton a betonový kal).

## POZNÁMKA

Údaje v tomto technickém listu představují pouze obecná doporučení. Z důvodu použití přírodních surovin mohou uvedené hodnoty a vlastnosti kolísat. Uvedené informace vyplývají ze zkušeností získaných zkouškami a praktickým používáním daného výrobku. Všechny údaje vycházejí z našich momentálních znalostí a zkušeností a vztahují se na profesionální a obvyklý způsob užití.

Všechny údaje jsou nezávazné, uvedené postupy a řešení zpracovatele nezbavují odpovědnosti za ověření vhodnosti použití tohoto materiálu daným způsobem v konkrétních místních podmínkách. Záruka obecné platnosti všech údajů je vzhledem k různým povětrnostním podmínkám a dalším podmínkám při zpracování vyloučena. Záruka se vztahuje pouze na normami předepsané a laboratorně zjištěné vlastnosti (teplota +20 °C, relativní vlhkost vzduchu 65 %). Doporučení a specifikace nezahrnují všechny možné varianty, situace a podmínky, které mohou na místě použití materiálu vzniknout. Technický list neobsahuje všeobecná pravidla, ani ustanovení platných směrnic a norem. Tyto je povinen zpracovatel materiálu dodržovat vč. návazných předpisů. Výrobce si vyhrazuje právo na změny plynoucí z dalšího technického vývoje výrobku a technologií. Výrobce neposkytuje garance na vlastnosti výrobků, které jsou změněny nevhodným způsobem zpracování, nebo nevhodným použitím.

S vydáním tohoto technického listu pozbývají předchozí vydání svou platnost. Nejaktuálnější informace najdete na naší internetové stránce [www.sievert.cz](http://www.sievert.cz), sekce tubag.

Technický list vydal:

Sievert CZ k.s.

Vinohradská 82, 618 00 Brno

Tel.: 515 500 826

Mobil: 777 661 144

[www.sievert.cz](http://www.sievert.cz)

[info@sievert.cz](mailto:info@sievert.cz)

Podklad pro zpracování: Sievert GmbH & Co. KG, TI tubag SEM 14.02.2022

Revize: 08/2022