

MATERIÁLOVÝ LIST – POKYNY PRO APLIKACI

**TERRAKO INJEKT**

SUCHÁ ČISTĚ VÁPENNÁ MALTA PRO INJEKTOVÁNÍ A FIXACI PODPOVRCHOVÝCH  
DEFEKTŮ OMÍTEK, ŠTUKŮ, SGRAFIT, MALEB NA OMÍTKÁCH

---

MATERIÁL JE SOUČÁSTÍ SYSTÉMU PRODUKTŮ PRO KOMPLEXNÍ ZÁCHRANU HISTORICKÝCH  
VÁPENNÝCH OMÍTEK VE VÁPENNÉM SYSTÉMU

český výrobek vyvinutý ve spolupráci s památkáři

---

**Oblasti použití:**

Malta TERRAKO INJEKT je určena pro scelující injektování ploch omítek, které při poklepu znějí „dutě“ a prohýbají se, pouze znějí „dutě“, pro vyplnění hlubokých kapes poškozených vápenných omítek, hlubokých úzkých trhlin zdiva, omítek, štuků, sgrafit nebo vápenné barevné vrstvy apod. Materiály, které mají být injektážní maltou TERRAKO INJEKT fixovány (podklad i omítka) musí být nasákavé. V případě, že je povrch injektovaného defektu nenasákavý, není použití malty TERRAKO INJEKT vhodné.

**Složení a charakteristické vlastnosti:**

Malta TERRAKO INJEKT je velmi jemnozrnná suchá maltová směs na bázi čistě vzdušného vápenného pojiva. Neobsahuje cement ani jiné hydraulické nebo latentně hydraulické složky. Obsahuje velmi jemný objemově stálý vápenný hydrát, velmi jemnozrnné kamenivo (pod 0,5 mm) a organická aditiva upravující specifické vlastnosti malty.

Malta TERRAKO INJEKT má v tekutém stavu zvýšenou zatékavost do obtížně přístupných míst a při tuhnutí zlepšenou schopnost vzájemně propojovat oddělené materiály. Vedle vyplnění defektu částečně zcelí rozvolněnou omítku a propojí ji s podkladem.

Fyzikální a chemické vlastnosti malty TERRAKO INJEKT se již po zatuhnutí blíží vlastnostem zachraňovaných historických vápenných omítek. Malta neobsahuje ve vodě rozpustné sole a je nasákavá.

**Technická data:**

Hodnota pH po naředění - 13

Objemová hmotnost sypaná – cca 1,150 kg/dm<sup>3</sup>

**Skladovatelnost:**

Suchá prášková směs je dodávána v plastových obalech, které zabraňují přímému styku směsi se vzduchem. Po otevření obal nenechávejte dlouho otevřený. Skladovatelnost je v původních obalech maximálně 6 měsíců.

Po rozmíchání s vodou je maltu TERRAKO INJEKT možné skladovat v uzavřené nádobě po dobu max. 6 hodin, při delším skladování může dojít ke ztrátě specifických uživatelských vlastností malty.

**Příprava podkladu před nanášením:**

Malta TERRAKO INJEKT je určena jen k injektování nasákavých materiálů. V případě, že je povrch podkladů nenasákavý, není použití TERRAKO INJEKT možné. Stav injektovaného

materiálu musí být před použitím malty TERRAKO INJEKT vyhodnocen restaurátorem specialistou.

Četnost otvorů pro injektování, jejich rozmístění, provádění a vyhodnocení postupu práce záleží na stavu zachraňovaného materiálu.

Nadměrné množství zcela rozvolněného materiálu v defektu je vhodné odstranit. Postup je dán stavem defektu (např. vyfoukání, vysátí, vypláchnutí).

Povrchy vyžadující nejprve zpevnění, je vhodné opakovaně zpevnit za použití vápenné vody, případně vápenné suspenze ve vápenné vodě jako posledního kroku.

Injektáž lze provádět i bez předvlhčení scelovaného podkladu, předvlhčením vodou nebo vápennou vodou se účinek injektáže zlepší.

#### **Příprava malty a způsob aplikace:**

Suchá směs se smísí s vodou v poměru 2 : 1 objemových dílů suché směsi: vodě. Vzniklá poměrně hustá směs se míchá alespoň 3 minuty.

Čerstvě připravenou maltu doplňte malým přídatkem vody do konzistence, kdy je možné ji nalít do aplikační nádoby, např. do injekční stříkačky. Malta je tixotropní. Před každým dalším plněním aplikační nádoby, maltu opět důkladně promíchejte.

#### **Aplikace malty:**

Nanáší se za použití vhodného tlakového aplikátoru, obvykle injekční stříkačky s minimálním průměrem výstupu 1 mm. Pro abrazivní vlastnosti malty je ideální injekční stříkačka skleněná nebo z velmi kvalitního plastu.

Pro práci s maltou TERRAKO INJEKT je nutné odzkoušení na vzorku, předchází zaškolení nebo zkušenosti s používáním podobných injektážních malt.

#### **Klimatické podmínky pro používání a pro ošetřování:**

Aplikace malty TERRAKO INJEKT se provádí jen za vhodných klimatických podmínek. Nepoužívejte při teplotách nad 30 °C a při teplotách nižších než 5 °C. Při riziku přeschnutí, např. na přímém slunci je žádoucí stínění, případně ošetřování vodou.

#### **Materiálová slučitelnost:**

Materiálovou shodou pojiva malty TERRAKO INJEKT s pojivem zachraňovaných vápenných omítek je zajištěna dlouhodobá fyzikální homogenita historické omítky a injektovaného místa po záchraně. To eliminuje přezpevnění zajištěných míst a obecněji vznik nežádoucích pnutí na rozhraní materiálů.

#### **Čištění podkladu a nářadí:**

Při nežádoucí kontaminaci omítky injektážní maltou sejměte maltu mechanicky ideálně po jejím zatuhnutí a vyschnutí.

Nářadí očistěte vodou ihned po skončení práce před zatvrdnutím malty, po zatvrdnutí malty lze nářadí očistit mechanicky.

Zbylá nezpracovaná směs se nechá vyschnout a pevná fáze se likviduje jako stavební odpad.

**Nebezpečné složky:** hydroxid vápenatý CAS 1305-62-0

Výstražný symbol: Xi Dráždivý

#### **Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty)**

R 38 Dráždí kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

**Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty)**

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 26 Při zasažení očí a sliznice okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 36/037/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Obal lze likvidovat ve sběrnách nebo na určených místech v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb.

Informace vycházejí ze současného stavu poznání na straně výrobce. Výrobek není k dispozici v běžné maloobchodní síti, je určen k dalšímu zpracování zejména odbornými firmami a restaurátory.

**Výroba a prodej:**

Ing. Dagmar Michoinová, Ph.D., IČO: 61839931, tel.: 602 458 912

e-mail: michoinova.dagmar@gmail.com

**Další info:**

<http://www.vapenneomitky.cz/>