

# MÚSZER AUTOMATIKA KFT.

H-2040 Budaörs, Komáromi utca 22. ☒ Pošt. schr. 296.

Telefón: +36-23-365-280, Fax: +36 23 365087

Prevádzka: H-2040 Budaörs, Garibaldi u. 8.

[www.muszerautomatika.hu](http://www.muszerautomatika.hu)

e-mail: [mautom@muszerautomatika.hu](mailto:mautom@muszerautomatika.hu)

## TECHNICKÝ LIST

### MANTI Ceramic Technological M náter na tepelnú ochranu s uzavretými pórmí

**Zloženie:** Vodné disperzné spojivo, pigmenty, vákuové keramické guľičky, plnivá a iné prísady, konzervačné látky

**Farby:** biela, pastelové farby

**Balenie:** 20 litrov

**Všeobecné vlastnosti:** Náter na tepelnú ochranu MANTI Ceramic Technological M je na báze vody, bezrozpušťaďový, nanášateľný v tenkých vrstvách ako farba, tvorí stabilný povlak, obsahuje vákuové keramické guľičky mikro-veľkosti. Náterom vytvorený povrch značne znižuje tepelné zaťaženie slnečným lúčom, v prvom rade kvôli reflexným, respektíve infračerveným emisným schopnostiam.

Tvorí jednotný, dekoratívny, estetický povlak s vodotesným účinkom, zabezpečuje veľmi dobrú príľnavosť na rôznych povrchoch, zmiernuje tepelné mosty, znižuje možnosť tvorby plesní a rias. Nanesený v tenkých vrstvách možno dosiahnuť úspory nákladov na kúrenie a klimatizáciu, pričom sa zlepšuje pocit komfortu. Je ekologický výrobok, počas použitia nevzniká nebezpečný odpad.

**Použitie:** Ako náter na tepelnú ochranu vodoizolačného systému striech, na termickú izoláciu. Ďalej možno použiť na natieranie povrchu prírodného kameňa, betónu, murovanej steny, sadrových a cementových omietok, dreva, PVC, plastu, komaxitovaných plechov, atď.

#### Parametre kvality:

Vzhľad:	disperzia s krémovou textúrou, ľahko nanášateľná
Hodnota pH:	8,5 – 9,5
Hustota (na 20 °C):	0,8 – 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Doba zasychania (na 23 °C):	
1. stupeň:	2 - hodiny*
5. stupeň:	24 hodín
Vzhľad náteru	dekoratívny náter bez trhlín, s matným povrchom
Prefarbenie sama so sebou (na 23 °C):	min. 24 hodín
Výdatnosť (v prípade riedenia 1:5):	1,1- 1,3 m <sup>2</sup> /liter
Odporúčaný počet vrstiev:	min. 2 vrstvy

\* Dobu zasychania môže vysoká vlhkosť prostredia, kde povrch je natieraný, predĺžiť aj o viac hodín!

**Uskladnenie, trvanlivosť:** Skladujte v neotvorenom obale pri teplote +5 a +40 °C, na dobre vetranom, chladnom, suchom mieste. Vyhnite sa tepelnému efektu, priamemu slnečnému svetlu. Nebezpečenstvo zamrznutia! Výrobca v prípade neotvoreného obalu poskytuje na výrobok dobu spracovateľnosti v trvaní 2 rokov od výroby.

**Príprava podkladu:** Podklad má byť suchý, čistý, bez olejových, mastných a iných znečistení. Podklad prekontrolujte, v prípade potreby očistite, uvoľnené vrstvy odstráňte. Použitie na povrchoch z uhlíkovej ocele vyžaduje antikoročný základný náter.

**Použitie:** Obsah vedra treba miešačkou farieb, na nízkych otáčkach (maximálne 200 otáčok / minúta) dôkladne premiešať, kým nedostanete úplne homogénnu disperziu. Doba miešania je spravidla 2 – 3 minúty v závislosti od výkonu a počtu otáčok miešačky. Dbajte na to, aby počas miešania vo výrobku nevznikla vzduchová bublina. V prípade vytvorenia vzduchovej bubliny znížte počet otáčok miešačky. V prípade potreby výrobok možno riediť maximálne 2 % deionizovanou alebo destilačnou vodou.

K vytvoreniu náteru je potrebné špeciálne, vysokotlakové „airless“ striekacie zariadenie. Náter do získania požadovanej konečnej hrúbky vrstva (0,6 – 1,0 mm) treba vytvoriť vo viacerých vrstvách. Odporúčané striekacie zariadenia: Graco UltraMax II 1095, Titan PowrTwin PLUS DI 6900. Odporúčaný tlak striekania: 120 – 140 bar s tryskami 517, 519, 621, 625. K dodatočnej oprave náteru možno použiť krátkosrstí farbiaci valec, štetec.

**Pred nanášaním treba zabezpečiť, aby bolo k dispozícii aspoň 48 hodinové obdobie bez zrážok (pokiaľ možno aj záveterné), aby náter počas predpísanej doby vyschol. Teplota povrchu k natieraniu nemá byť nižšia ako +5°C, relatívna vlhkosť vzduchu nemá byť vyššia ako 80 %.**

**Čistenie nástrojov ihneď po použití:** Vodou.

**Klasifikácia nebezpečnosti:** Nie je zdraviu a okoliu nebezpečný. Počas použitia treba nosiť osobné ochranné prostriedky podľa uvedených v karte bezpečnostných údajov.

**EU hraničná hodnota pre tento produkt (A / h):** 140 g/l (2010).  
Tento produkt obsahuje maximálne 140 g/l VOC.

**Bezpečnostné upozornenia:**

- |                           |                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P102</b>               | Uchovávajte mimo dosahu detí.                                                                                                                             |
| <b>P280</b>               | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.                                                                                    |
| <b>P273</b>               | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                                                                                                               |
| <b>P302 + P352</b>        | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.                                                                                                     |
| <b>P305 + P351 + P338</b> | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| <b>P333 + P313</b>        | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc.                                                                   |
| <b>P501</b>               | Zneškodnite obsah/nádobu: podľa všetkých miestnych, národných a medzinárodných predpisov.                                                                 |

**Doplňujúce prvky označovania:**

- EUH208** Obsahuje: zmes 2-oktil-2H-izotiazol-3-on, 1,2 Benzizotiazol-3 (2H)-on, terbutryn, pyritión-zinok, ďalej 5-chlór-2-metil-4-izotiazolin-3-on 2-metil-2H-izotiazol-3-on v pomere 3:1. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
Výrobok obsahuje biocídy s fungicídnymi vlastnosťami a účinkom proti riasam.  
Účinné látky: 2-oktil-2H-izotiazol-3-on, 1,2 Benzizotiazol-3 (2H)-on, terbutryn, pyritión-zinok. Zabráňte úniku vody po čistení pracovných prostriedkov do spodnej vody alebo do povrchových vôd.
- EUH210** Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
- EUH211** **Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.**

**Bezpečnostné predpisy:** Nehorľavý! Nebezpečenstvo zamrznutia!

**Dátum výroby:** Uvedený na obale.

**Zabezpečenie kvality a kontroly:** Prvá klasifikácia výrobku podľa typovej skúšky vykonalo laboratórium ÉMI TÜV SÜD Kft. Kőzponti Laboratórium Oddelenie KERMI podľa technického predpisu ETAG 005. Poradové číslo zápisnice: R-1474487-1.

**Výrobca:** Műszer Automatika Vegyesipari Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
H-2040 Budaörs, Komáromi utca 22.  
Tel.: +36-23-365-280, e-mail: [mautom@muszerautomatika.hu](mailto:mautom@muszerautomatika.hu)

**Právne vyhlásenie:** Uvedené informácie sme poskytovali na základe momentálnych poznatkov, podľa najlepšieho vedomia (postupovali sme dobromyseľne). Műszer Automatika Kft. nie je zodpovedná za poškodenia na nátere na tepelnú ochranu s uzavretými pórmí MANTI Ceramic Technological M vytvorené náhodne, nechtiac, respektíve za poškodenia spôsobené zlým alebo nevhodným nanášaním.