



# MAXMORTER® -TH CE

## MALTA S NÍZKOU TEPELNOU VODIVOSTÍ PRO TEPELNOU IZOLACI FASÁD A VNITŘNÍCH STĚN

- POPIS:** MAXMORTER TH je lehčená jednosložková malta na bázi cementu, lehkého kameniva a speciálních přísad s velmi nízkým koeficientem tepelné vodivosti, která po aplikaci tvoří omítku pro tepelnou izolaci fasád a vnitřních stěn. Je odolná vůči nepříznivým klimatickým vlivům, je vodonepropustná a nevyžaduje dokončující úpravy nebo přídavnou ochranu.
- POUŽITÍ:**
- Tepelná izolace fasád všech druhů výstavby – obytné budovy, hotely, kanceláře apod.
  - Tepelná izolace stěn, stropů, sloupů a přiček v interiérech.
  - Základní vrstva a vyrovnání podkladu před osazováním tepelně izolačních desek (např. polystyren) nebo zvukově izolačních desek.
- VÝHODY:**
- Jako vodonepropustná omítky všeobecně s přídavnou tepelně izolační vlastností.
  - Velmi nízká tepelná vodivost: 0,162 W/m.k. Nižší než keramzitové bloky (0,33 W/m.k) nebo lehčené betonové prefabrikované panely (0,35 W/m.k).
  - Poskytuje izolaci proti extrémním změnám chladu a tepla. Zabraňuje efektu studených stěn a povrchové kondenzaci na vnitřních stěnách.
  - Šetří energii na vytápění a klimatizaci budov a obydlí.
  - Je propustný pro vodní páry.
  - Vynikající přídržnost k minerálním povrchům z betonu, prefabrikovaným blokům, omítkám, cihelnému zdivu apod.
  - Lze aplikovat ručně nebo strojním nástřikem.
- APLIKACE:**
- Příprava podkladu:** Ošetřovaný povrch musí být pevný, kompaktní a zdravý bez nesoudržných částí, cementového mléka a pokud možno jednotný. Poškozený beton se opraví pomocí výrobku MAXREST (Technický list č. 3). Povrch musí být čistý, zbaven nátěrů, výkvětů solí, uvolněných částic, mastnot, odbedňovacích olejů, prachu a jiných látek, které by mohly negativně ovlivňovat přídržnost. Na sádrové povrchy nebo jejich derivátů použít jako primární nátěr MAXBOND (Technický list č. 10). Pro čištění a přípravu povrchu používat proud písku nebo vysokotlaký vodní paprsek pro získání především povrchu s texturou s otevřenými póry. Nedoporučuje se používat agresivní mechanické prostředky. Dutiny, nerovnosti a trhliny bez pohybu se po otevření do minimální hloubky 2 cm zapraví pomocí MAXMORTER TH.
- Na velmi slabé, nerovné a nenasákové povrchy se před nanesením malty ukotví výztužná síť a jako spojovací můstek se použije MAXBOND.
- Povrch se nasatí vodou tak, aby se netvořily louže. Jakmile povrch získá matný vzhled, přistoupí se k aplikaci. Pokud povrch vyschne, navlhčí se znovu vodou.
- Příprava směsi:** Jedno 25 kg balení MAXMORTER TH vyžaduje 5,25 až 5,75 litru (21% - 23% váhově) čisté vody, v závislosti na okolních podmínkách a na požadované konzistenci. Obsah balení se přidá do 4,8 – 5,0 litru vody a míchá se po dobu 5 minut pomocí elektrického míchadla za vysokých otáček (800 – 1200 ot/min). Směs se ponechá 2 – 3 minuty odpočívat a poté se znovu míchá 5 minut s přidáním zbývající vody. Ruční míchání nebo míchání v míchačce neposkytuje dostatečné promíchání výrobku a získání všech jeho vlastností.
- Aplikace:** MAXMORTER TH se aplikuje ve dvou fázích. Nejprve se nanese pomocí hladítka první tenká vrstva s vyvíjením silného tlaku na hladítko, nebo lépe se nanese pomocí štětce MAXBRUSH řídká směs pro zlepšení přídržnosti. Předtím, než zaschne první vrstva, se nahodí pomocí zednické lžice druhá vrstva ve stejnoměrné tloušťce 10 – 40 mm, bez vyvíjení přílišného tlaku. Malty lze rovněž nanést nástřikem, pokud možno v jedné vrstvě. Při aplikaci v interiérech se povrch vyrovná a vyhladí hliníkovou latí, bez vyvíjení přílišného tlaku. Při aplikaci stříkacím zařízením udržovat konstantní poměr záměsové vody.

Pokud je požadována větší celková tloušťka vrstvy, nechá se předchozí vrstva zrást alespoň 24 hodin. Povrch předchozí vrstvy se ponechá drsný pro lepší spojení obou vrstev. Následná vrstva se nanáší opět v tloušťce 10 – 40 mm.

MAXMORTER TH dovoluje nanášení jiných vrstev nebo dokončujících úprav, jako jsou MAXSEAL FLEX nebo MAXSHEEN / -ELASTIC / -F, po uplynutí 7 dní od aplikace.

**Aplikační podmínky:** Neprovádět aplikaci, pokud je očekáván déšť v následujících 24 hodinách.

Optimální rozpětí pracovních teplot je 10°C až 30°C. Neaplikovat při teplotách podkladu nebo okolní teplotě pod 5°C nebo pokud je očekáván pokles pod tuto hranici v následujících 24 hodinách. Stejně tak neaplikovat na zmrzlé nebo promáčené povrchy.

Za vysokých teplot (> 30°C), silného větru nebo nízké relativní vlhkosti vzduchu navlhčit vydatně povrch vodou a aplikaci provádět na plochách ve stínu. Zabránit přímé expozici slunečního záření.

**Zrání:** Za podmínek s vysokou teplotou (> 30°C), nízkou relativní vlhkostí vzduchu nebo při větrném počasí zabránit rychlému vysychání MAXMORTER TH. Povrch je nutno udržovat vlhký po dobu alespoň 24 hodin po aplikaci kropením vodou avšak tak, aby nedocházelo k vymytí povrchu. Vhodné je používat pro zakrytí polyetylenové fólie nebo navlhčenou tkaninu.

**Čištění nářadí:** Pracovní pomůcky lze umýt vodou bezprostředně po jejich použití. Po vytvrzení lze zbytky výrobku odstranit pouze mechanicky.

#### SPOTŘEBA:

Uvažovaná spotřeba MAXMORTER TH je 1,0 – 1,1 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm tloušťky vrstvy. Spotřeba může kolísat v závislosti na textuře, pórovitosti a stavu podkladu, a také na metodě aplikace. Provést předem zkoušku in-situ pro stanovení přesné spotřeby.

#### DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

- Nepřidávat cementy, přísady, kamenivo nebo jiné složky.
- Nepoužívat zbytky předchozí směsi pro přípravu nové směsi.
- V kontaktu se sádrou nebo deriváty používat pro primární nátěr nebo mezifázi separace MAXBOND, pro zabránění jevu expanze v omítce.
- Neaplikovat na povrchy nepropouštějící vodu, na bitumenové materiály, kovy, dřevo nebo nátěry.
- Pro jakoukoliv aplikaci nespecifikovanou v tomto technickém listu nebo pro další informace kontaktujte naše Technické oddělení.

#### BALENÍ:

MAXMORTER TH se dodává v 25 kg pytlích. K dispozici je v šedém odstínu.

#### SKLADOVÁNÍ:

12 měsíců v originálních uzavřených a nepoškozených obalech. Skladovat v suchých a větraných skladech, chráněných před vlhkostí, mrazem a přímým slunečním zářením, při teplotách v rozmezí 5°C až 35°C.

#### BEZPEČNOST A HYGIENA:

MAXMORTER TH není toxický, ale obsahuje abrazivní složky. Zabránit kontaktu s kůží a očima a rovněž vdechování prachu. Při přípravě směsi a aplikaci používat ochranné rukavice a brýle.

V případě kontaktu s kůží omýt zasažené místo vodou a mýdlem. V případě zasažení očí vypláchnout je vydatným množstvím vody bez protírání. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc.

K dispozici jsou bezpečnostní listy k výrobku MAXMORTER TH.

Likvidace výrobku a jeho obalu musí být provedena v souladu s platnou legislativou. Za likvidaci nese zodpovědnost konečný spotřebitel výrobku.

#### TECHNICKÁ DATA:

Charakteristika výrobku	
Označení CE, EN 998-1	
Popis: Průmyslová malta pro tepelně izolační omítky (T).	
Předpokládané použití: Stěny, stropy, sloupy a příčky vnitřních a venkovních konstrukcí.	
Celkový vzhled a barva	Šedý prášek
Maximální velikost zrn [mm]	0,8
Hustota v prášku [g/cm <sup>3</sup> ]	1,25 ± 0,1
Množství záměsové vody [% váhově]	21 – 23
Podmínky aplikace a zrání	
Minimální aplikační teplota podkladu a okolí [°C]	> 5
Zpracovatelnost směsi při 20°C a 50% RV [min]	30
Doba tuhnutí počáteční / konečná při 20°C a 50% RV [hod]	3 – 4 / 6 – 8
Čekací doba mezi vrstvami při 20°C a 50% RV [hod]	24
Celková doba zrání a možnost nanášení dokončujících vrstev při 20°C a 50% RV [den]	7

<b>Vlastnosti vytvrzené malty</b>	
Hustota vytvrzené malty [g/cm <sup>3</sup> ]	1,17 ± 0,1
Pevnost v tlaku po 28 dnech, EN 1015-11 [MPa - kategorie]	> 3,5 – CS III
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech, EN 1015-11 [MPa]	> 1,5
Přidržitost a odtržení, EN 1015-12 [N/mm <sup>2</sup> – FP]	> 0,3
Kapilární absorpce vody, EN 1015-18 [kg/m <sup>2</sup> · min <sup>0.5</sup> ]	≤ 0,4
Koeficient propustnosti vodních par, EN 1015-19 [μ]	≤ 15
Koeficient tepelné vodivosti, 30 mm tloušťka, UNE-EN 12667 λ [W/m.K]	0,162 (T2)
Reakce na oheň, EN 13501-1 [Třída]	A1
<b>Spotřeba* / tloušťka</b>	
Tloušťka 1 vrstvy / počet vrstev	10 – 40 / 1 nebo 2
Spotřeba [kg/m <sup>2</sup> na 1 mm tloušťky vrstvy]	1,0 – 1,1

\*Spotřeba se může měnit v závislosti na textuře, pórovitosti a vlastnostech podkladu, a také na metodě aplikace. Provést předem zkoušku in-situ pro stanovení přesné spotřeby.

## ZÁRUKA:

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na našich technických zkušenostech a znalostech, získanými laboratorními zkouškami a z literatury. DRIZORO, S.A.U. si vyhrazuje právo na změnu uvedených údajů bez předchozího upozornění. Nepřebíráme zodpovědnost za jakékoliv použití těchto informací přesahující uvedené specifikace, pokud takto nebylo schváleno písemnou formou naší společnosti. Údaje týkající se spotřeby, dávkování a vydatnosti se mohou lišit v závislosti na rozličných podmínkách staveb, proto je v plné zodpovědnosti zákazníka, aby si tyto hodnoty ověřil na konkrétní stavbě, kde budou výrobky použity. Nepřebíráme odpovědnost za hodnoty, které přesahují uvedené parametry výrobku. V případě jakýchkoliv pochybností prosíme o předchozí konzultaci s naším technickým oddělením nebo přímo u prodejce. Tato verze technického listu nahrazuje předchozí vydání.