



# MAXMORTER® HEAT 1600

## ŽÁRUVZDORNÁ MALTA PRO CIHELNÉ ZDIVO A OMÍTKY, URČENÁ PRO PROSTŘEDÍ S VELMI VYSOKOU TEPLOTOU

- POPIS:** MAXMORTER HEAT 1600 je žáruvzdorná malta na bázi cementů a speciálního kameniva, která je schopna odolávat teplotám až do 1600°C. Je určena pro zdění zdiva ze žáruvzdorných cihel nebo jako omítka stěn pro extrémní podmínky s vysokou teplotou nebo v kontaktu s ohněm.
- POUŽITÍ:**
- Pro vyzdívkou pecí ze žáruvzdorných cihel nebo jiných žáruvzdorných prvků, pro průmyslová zařízení, komíny apod., které jsou trvale vystaveny extrémním teplotním cyklům.
  - Jako žáruvzdorná omítka povrchů, které budou vystaveny vysoké teplotě nebo kontaktu s ohněm.
  - Opravy a úpravy žáruvzdorných cihel nebo jiných prvků, nebo poškozených omítek.
  - Údržba zařízení v metalurgickém, hutnickém, sklářském, keramickém průmyslu, ve spalovacích pecích, rafinériích, petrochemickém průmyslu jako jsou: pece, sušárny, komíny, kotle, krby, chemické reaktory apod.
- VÝHODY:**
- Udržuje si dobré mechanické vlastnosti během tepelné expozice.
  - Vynikající přídržnost k podkladu.
  - Dobrá chemická odolnost proti ředěným kyselinám, síranům a odpadním vodám, vyšší jako u betonu.
  - Je odolná proti vlhkosti a vodě, lze ji použít i v exteriérech.
  - Velmi dobrá zpracovatelnost a tixotropie, malta nestéká.
  - Výrobek není toxický ani hořlavý, nekontaminuje životní prostředí.
  - Neuvolňuje žádný zápach, je vhodný pro práce v prostorách s nízkým odvětráváním.
  - Jednosložkový výrobek, pro přípravu směsi se použije pouze voda.
- APLIKACE:**
- Příprava povrchu:** Povrch musí být soudržný a pevný. Odstranit uvolněné a poškozené části až na konzistentní podklad. Tlakovou vodou odstranit prach, mastnoty, uvolněné částice, nátěry apod. Nelze aplikovat na sádrové povrchy.
- Příprava směsi:** Na jedno 25 kg balení MAXMORTER HEAT 1600 se použije 3,25 – 3,75 litru čisté vody v závislosti na okolních podmínkách a požadované konzistenci. Směs lze míchat ručně nebo s použitím mechanických prostředků za nízkých otáček (400 – 600 ot./min). Směs se míchá tak dlouho až do dosažení homogenní masy bez hrudek.
- Aplikace:** Před nanášením malty se povrch předem navlhčí, avšak tak, aby se netvořily louže. Zdění se provádí tradičním způsobem. Při provádění omítek nebo oprav se malta nanáší hladítkem v maximální tloušťce 5 mm na jednu vrstvu. Před nanášením je nutno zapravit veškeré dutiny v podkladu, pokud se vyskytují.
- Aplikační podmínky:** Ne aplikovat při teplotách nižších než 5°C nebo očekává-li se pokles pod tuto hranici v následujících 24 hodinách po aplikaci. Nenanášet na zmrzlé nebo jinovatku pokryté povrchy. Neprovádět aplikaci při teplotách nad 40°C.
- Zrání:** Pokud se po aplikaci během zrání projevuje rychlé schnutí vlivem vysokých teplot nebo přímého působení slunečních paprsků, je nutno zajistit zrání vlhčením povrch pomocí rozprašovače nebo kropením vodou. Před uvedením aplikace do provozu je nutno zajistit zrání minimálně 72 hodin při 20°C. Za nižších teplot se doba zrání prodlužuje.
- Čištění náradí:** Použité náradí a pomůcky lze očistit vodou před vytvrzením výrobku MAXMORTER HEAT 1600. Vytvrzený výrobek lze očistit pouze mechanickými prostředky.
- SPOTŘEBA:** Odhadovaná spotřeba je 1,87 kg/m<sup>2</sup> a 1 mm tloušťky vrstvy. S jedním kilogramem výrobku se vyplní objem přibližně 0,53 litru. Spotřeba se může měnit v závislosti na pórovitosti podkladu a metodě aplikace. Doporučuje se provést předem zkoušku in-situ pro stanovení přesné spotřeby.

**BALENÍ:** MAXMORTER HEAT 1600 se dodává v papírových pytlích o hmotnosti 25 kg.  
**SKLADOVÁNÍ:** 12 měsíců v originálním uzavřeném obale. Skladovat v uzavřených, větraných a suchých skladech chráněných před vlhkostí a mrazem. Skladovat při teplotách vyšších než 5°C.

**DŮLEŽITÁ UPZORNĚNÍ:**

- Nepoužívat zbytky předchozí směsi pro přípravu další směsi.
- Nepřidávat žádné kamenivo ani cementy pro dosažení většího objemu směsi.
- Nepřekračovat doporučené množství vody pro přípravu směsi.
- Nenanášet vrstvy o tloušťkách vyšších jak 5 mm.
- Neaplikovat na povrchy strukturálně slabé, opatřené nátěrem či malbou a na sádrové povrchy.
- Doba zrání je stanovena pro teplotu 20°C. Vyšší teploty tuto dobu zkracují, nižší teploty naopak prodlužují.
- Pro jakékoliv objasnění údajů, které nejsou specifikovány v tomto Technickém listu nebo pro další informace se obraťte na naše Technické oddělení.

**BEZPEČNOST A HYGIENA PRÁCE:** MAXMORTER HEAT 1600 není toxický, ale obsahuje abrazivní složky. Zabránit kontaktu s očima a pokožkou. Během přípravy směsi a aplikace používat gumové rukavice a ochranné brýle. V případě kontaktu s pokožkou omýt důkladně postižené místo vodou a mýdlem. V případě zasažení očí, vypláchnout je vydatným množstvím čisté vody bez protírání. V případě, že podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc.

K dispozici jsou Bezpečnostní listy výrobku MAXMORTER HEAT 1600.

Likvidaci výrobku a jeho obalu je nutno provádět v souladu s platnou legislativou, za kterou nese zodpovědnost konečný spotřebitel výrobku.

**TECHNICKÁ DATA:**

<b>CHARAKTERISTIKA VÝROBKU</b>	
Vzhled a barva	Bílý prášek
Zdánlivá hustota prášku [g/cm <sup>3</sup> ]	1,36
<b>PODMÍNKY APLIKACE A ZRÁNÍ</b>	
Množství záměsové vody [% váhově/hmotn.výr.]	14 ± 1
Zdánlivá hustota čerstvé malty [g/cm <sup>3</sup> ]	2,19
Aplikační teplota: min. / max. [°C]	>5 / <40
Doba zpracovatelnosti při 20°C [min]	>30
Doba tuhnutí při 20°C [hod]	
- počátek	3 – 5
- konec	6 – 8
<b>CHARAKTERISTIKY VYTVRZENÉHO VÝROBKU</b>	
Zdánlivá hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	2,18
Pevnost v tahu za ohybu [MPa]	
- po 7 dnech	4,20
- po 28 dnech	7,81
Pevnost v tlaku [MPa]	
- po 7 dnech	20,58
- po 28 dnech	30,17
Mechanická odolnost po 6 hodinách při 1600°C [MPa]	
- pevnost v tahu za ohybu [28 dní]	26,36
- pevnost v tlaku [28 dní]	> 185
Přidržitost k betonu [MPa]	> 1,5
Maximální provozní teplota [°C]	1600
<b>SPOTŘEBA / TLOUŠŤKA</b>	
Spotřeba [kg/m <sup>2</sup> . mm tloušťky vrstvy]	1,87
Maximální tloušťka jedné vrstvy [mm]	5

**ZÁRUKA:** Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na našich technických zkušenostech a znalostech, získanými laboratorními zkouškami a z literatury. DRIZORO, S.A. 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.