

## TECHNICKÝ LIST

**SUPERTHERM TO – jádrová omítka**
**057**
**Tepelněizolační jádrová omítka**
**VLASTNOSTI A ZPŮSOBY POUŽITÍ:**

- omítání všech druhů zdících materiálů, zejména cihelných prvků typu THERM; vhodná i na pórobeton nebo cementoštěpkové desky a bloky (např. VELOX, IZOBLOK)
- omezení úniku tepla z objektu vlivem tepelných mostů ve stěnách
- výrazné zvýšení celkového tepelného odporu konstrukce  $\lambda \leq 0,2 \text{ W/m.K}$
- strojní i ruční omítání ve vnějším prostředí
- splňuje požadavky na větší odolnost vůči objemovým změnám vlivem teploty
- velmi dobrá propustnost vodní páry
- omítka je součástí systémového řešení Cemix® – **Tepelněizolační omítkový systém**


**SLOŽENÍ:** Cement, vápenný hydrát, expandovaný perlit, polystyrén a přísady zlepšující zpracovatelské a užitné vlastnosti omítky.

**TECHNICKÉ PARAMETRY:**

Tepelněizolační malta pro vnější omítku (T) podle EN 998-1, kategorie CS II, W 1, T 2			
Pevnost v tlaku (kategorie CS II)	1,5 až 5,0 MPa	Reakce na oheň	ř. A1
Přidržitost - způsob odtržení (FP)	min. 0,1 MPa (FP: B)	Objemová hmotnost zatvrdlé malty	450-550 kg/m <sup>3</sup>
Kapilární absorpce vody (kategorie W 1)	max. 0,4 kg/m <sup>2</sup> .min <sup>0,5</sup>	Součinitel tepelné vodivosti $\lambda$ (kategorie T 2)	max. 0,2 W/m.K
Faktor difúzního odporu vodní páry $\mu$	max. 15	Doba zpracovatelnosti	min. 2 hod.
Trvanlivost – počet cyklů *)	min. 10		

\*) zkouška mrazuvzdornosti malty podle CSN 72 2452

**INFORMATIVNÍ**

Zrnitost		0-2 mm
Množství záměsové vody:	na 1 l (1 kg) suché směsi	0,26-0,32 l / l (0,7-0,9 l/kg)
	na 1 pytel (50 l)	13-16 l
Vydatnost		cca 380 kg/m <sup>3</sup>
Doporučená tloušťka vrstvy		25 mm
Spotřeba při doporučené vrstvě		cca 26 l/m <sup>2</sup>
Vydatnost – plocha omítnutá z jednoho pytle při doporučené vrstvě		cca 1,9 m <sup>2</sup>

POZN.: Technické parametry jsou stanoveny při normálních podmínkách (20 ± 2) °C a (65 ± 5) % relativní vlhkosti vzduchu.

**PŘÍPRAVA PODKLADU:** Podklad musí být suchý, nosný, zbavený prachu, mastnoty a jiných nečistot a nesmí být zmrzlý. Malta ve zdivu musí být dostatečně vyzrálá a zdivo musí být již dotvarováno. Podklad musí být s výjimkou dřevoštěpkových materiálů vždy opatřen podkladním postříkem **Cemix® 052 – Cementový postřík**.

**ZPRACOVÁNÍ:** Suchou směs (celý pytel) vsypte do předepsaného množství vody a důkladně rozmíchejte v homogenní hmotu vhodným typem míchače, nejlépe strojní omítačkou (např. PFT G4) upravenou pro omítání tepelněizolačních materiálů (s plnou pásovou metlou, speciálním šnekem a domíchávačem – Rotomix nebo Rotoquiril II, doporučuje se zvýšený nástavec dávkovacího zařízení). Omítku nanášejte v požadované tloušťce (max. 40 mm) a stáhněte do roviny omítkářskou latí. Po dostatečném zatuhnutí omítky (podle vnějších podmínek za 6-14 hodin) se povrch omítky celoplošně zdrsní mřížkovou škrabkou nebo kovovou latí. Při požadované větší tloušťce (celkově max. do 60 mm) nanášejte druhou vrstvu po dostatečném zavaznutí první vrstvy (podle vnějších podmínek min. po 6-12 hodinách) tak, aby nedošlo ke zborcení první vrstvy. Při dvouvrstvě nanášení se zarovnání první vrstvy neprovádí. Celková doba zrání omítky před aplikací povrchové vrstvy závisí na její tloušťce a vnějších podmínkách a činí 14-28 dní. Aplikace omítky zvýší tepelný odpor stěny (40 mm vrstva min. o 0,3 m<sup>2</sup>.K.W<sup>-1</sup>; 60 mm vrstva min. o 0,45 m<sup>2</sup>.K.W<sup>-1</sup>). Při požadavku většího zvýšení tepelného odporu se doporučuje aplikovat tepelněizolační omítku **Cemix® 077 – SUPERTHERM TO EXTRA** případně kontaktní zateplovací systém Cemix®.

**Povrchová úprava:** Vyzrálá tepelněizolační omítka vyžaduje provedení vrchní ochranné a zpevňující vrstvy materiály Cemix®. Před nanesením ochranné vrstvy opatříte omítku přípravkem **Cemix® ASN – Penetrace akrylát-silikon**. Vrchní ochrannou vrstvu tvoří omítka **Cemix® 023 – Vnější štuk**, která se následně opatří šlechtěnou omítkou Cemix® (minerální, silikátová, silikonová nebo silikonsilikátová) nebo lze aplikovat fasádní barvu Cemix®, vždy s příslušnou systémovou penetrací. V případě dokonalého srovnání omítky SUPERTHERM TO do roviny, lze na omítku přímo nanést šlechtěnou omítku s příslušnou podkladní systémovou penetrací. Povrch tepelněizolační omítky nesmí zůstat v žádném případě dlouhodobě neošetřen (zejména přes zimní a deštivé období). Při aplikacích na soklových částech staveb vyžaduje tepelněizolační omítka provedení vrchní ochranné a zpevňující vrstvy materiálem **Cemix® M – Mozaiková omítka**, případně keramickým obkladem s plošnou hmotností do 20 kg/m<sup>2</sup>. Pro provádění tepelněizolačního omítkového systému platí **Pracovní postupy Cemix® – Aplikace tepelněizolačních omítek**.

#### UPOZORNĚNÍ:

- Pro navrhování, přípravu a provádění vnějších omítek platí EN 13914-1.
- K rozmíchání směsi je nutné použít pitnou vodu nebo vodu odpovídající EN 1008.
- Dodatečné přidávání pojiv, kameniva a jiných přísad nebo prosévání směsi je nepřipustné.
- Směs lze zpracovávat pouze za teploty vzduchu a podkladu nad + 5 °C! Při očekávaných mrazech nepoužívat!
- Nespolečitelné zbytky smíchat s vodou a nechat vytvrdnout – lze likvidovat jako stavební odpad, kontaminované obaly likvidovat jako nebezpečný odpad (viz bezpečnostní list).
- Pouze zcela vyprázdněné a čisté obaly mohou být předány k využití recyklaci.

**PRVNÍ POMOC:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při nadýchání opustit kontaminované pracoviště a postupovat podle příznaků. Při styku s kůží sejmout kontaminovaný oděv a pokožku opláchnout čistou vodou a mýdlem. Podrážděná místa ošetřit vhodným reparačním krémem. Při zasažení očí vyplachovat alespoň 30 minut čistou vodou event. při násilně otevřených víčkách, následně vyhledat lékařskou pomoc. Při požití vypít sklenici vody. Nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc. Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezví po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

#### BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY: Výstražný symbol: Xi dráždivý

R 37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 22	Nevdechujte prach.
S 24	Zamezte styku s kůží.
S 25	Zamezte styku s očima.
S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**SKLADOVÁNÍ:** Výrobek skladujte v suchu v originálních obalech – chraňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Při dodržení uvedených podmínek je skladovatelnost 6 měsíců od data vyznačeného na obalu.

**EXPEDICE:** Suchá směs se dodává v papírových pytlích po 50 l na paletách krytých fólií.

#### PODMÍNKY PRO DOVOZ STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ:

- přípojka – 400 V
- zásuvka dle typu strojního zařízení – kontinuální míchač – 5 x 16 A (jištění 3 x 20 A), omítací stroj – 5 x 32 A (jištění 3 x 25 A)
- průřez přívodního vodiče – Cu 5 x 4 mm<sup>2</sup>
- tlak vody – min. 0,3 MPa, tj. min. 3 bary (v případě malého tlaku vody je možné zapůjčit čerpadlo)
- přípojka vody – 3/4"

**KVALITA:** Kvalita je trvale kontrolována v našich laboratořích. Prokazování shody výrobků je zajištěno TZÚS Praha, NO 1020. Ve výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu jakosti podle ISO 9001.

**SLUŽBY:** Pronájem strojního zařízení pro zpracování suchých maltových a omítkových směsí, dopravní systémy, servisní a poradenská činnost.

**VÝROBCE:** LB Cemix, s.r.o., 373 12 Borovany, Tovární 36

**PLATNOST:** Od 1. 1. 2012

Jelikož použití a zpracování výrobku nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Vyhrazujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.