

TECHNICKÝ LIST

SUPERTHERM TO
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 ($\lambda \leq 0,13 \text{ W/(m.K)}$)
- 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 omítka**



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

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Tepelněizolační malta pro vnější omítku (T) podle EN 998-1, kategorie CS II, W _c 1, T2			
Pevnost v tlaku (kategorie CS II)	1,5 až 5,0 MPa	Reakce na oheň	tř. A1
Přidržitost - způsob odtržení (FP)	min. 0,1 MPa (FP: B)	Objemová hmotnost zatvrdlé malty	max. 550 kg/m ³
Absorpce vody (kategorie W _c 1)	max. 0,4 kg/m ² .min ^{0,5}	Součinitel tepelné vodivosti λ (kategorie T2)	max. 0,13 W/(m.K) **)
Propustnost vodních par (μ)	max. 10	Doba zpracovatelnosti	min. 2 hod.
Trvanlivost – počet cyklů *)	min. 10		
*) zkouška mrazuvzdornosti malty podle ČSN 72 2452			
**) tepelněizolační omítky se součinitelem tepelné vodivosti $\lambda > 0,1$ a $\leq 0,2 \text{ W/(m.K)}$ jsou podle EN 998-1 zařazeny do kategorie T2			

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 ³	
Doporučená tloušťka vrstvy	25 mm	
Spotřeba při doporučené vrstvě	cca 26 l/m ²	
Vydatnost – plocha omítnutá z jednoho pytle při doporučené vrstvě	cca 1,9 m ²	

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 omítáčkou (např. PFT G4) upravenou pro omítání tepelněizolačních materiálů – s plnou míchací vlnou bez děr, speciálním šnekem s kolíkem a domíchávačem ROTOQUIRL (doporučuje se použití hadic o průměru 35 mm, stříkacího kloboučku s otvorem o průměru 18 mm a speciálního nasazovacího zásobníku pro zvětšení objemu 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 mířížkovou 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 dvouvrstevném nanášení se zarovnání první vrstvy neprovádí. Ruční nanášení omítky je vhodné pouze při menších tloušťkách do 25 mm. Při nanášení omítky se doporučuje použití omítníků vložených do podkladu připraveného z omítky. Po nanesení omítky se omítník vyjme a drážka po něm se zapraví omítkou. Do přechodů mezi různými typy podkladních materiálů a do kritických míst (rohy otvorů, špalety, nároží apod.) se do omítky vkládá výztužná tkanina s přesahem min. 10 cm na každou stranu. Do rohů otvorů se vkládají diagonální výztuhy z výztužné tkaniny o velikosti min. 200 x 300 mm. Ostění otvorů a nároží se zpevní vložením rohových profilů se síťovinou. Následně se provádí celoplošné vyztužení tkaninou se vzájemnými přesahy pásů tkaniny o min. 10 cm a s přesahy do síťoviny profilů. Pokud budou pro povrchovou úpravu omítky použity stěrkové hmoty, není nutné vyztužení tkaninou provádět v samotné jádrové omítce, ale provede se až ve stěrkové hmotě viz. dále.

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 m².K.W⁻¹; 60 mm vrstva min. o 0,45 m².K.W⁻¹). Při požadavku většího zvýšení tepelného odporu se doporučuje aplikovat tepelněizolační omítku **Cemix 077 SUPERTHERM TO EXTRA**, případně kontaktní zateplovací systém **Cemixtherm**.

Povrchová úprava: Vyzrálá tepelněizolační omítka vyžaduje provedení vrchní ochranné a výztužné vrstvy materiálu Cemix. Před nanesením této vrstvy se omítky opatří přípravkem **Cemix Penetrace základní**. Vrchní ochrannou vrstvu tvoří např. omítky **Cemix 023 Vnější štuk**, která se následně opatří vybraným **fasádním nátěrem Cemix**.

Druhou variantou povrchové úpravy je aplikace stěrkových hmot **Cemix 155 Vyrovnávací stěrka MULTI** nebo **Cemix 115 Lepicí a stěrková hmota BASIC** na podkladní jádrovou omítku a následné nanesení **fasádní pastovité nebo minerální omítky Cemix** vždy s příslušnou podkladní systémovou penetrací. Do výztužné vrstvy ze stěrkové hmoty je nutné vložit výztužnou tkaninu. Pomocí tkaniny a profilů se síťovinou se řeší přechody mezi různými typy podkladních materiálů a vyztužení kritických míst (nároží, ostění, rohy otvorů apod.). V případě použití **Cemix 155 Vyrovnávací stěrky MULTI** není nutné provádět celoplošné vyztužení povrchu, v případě použití **Cemix 115 Lepicí a stěrkové hmoty BASIC** je nutné provést celoplošné vyztužení povrchu s přesahy jednotlivých pásů tkaniny o min. 10 cm.

Povrch tepelněizolační omítky nesmí zůstat v žádném případě dlouhodobě neošetřen (zejména přes zimní a deštivé období). Při aplikacích na soklových částech staveb vyžaduje tepelněizolační omítky provedení vrchní ochranné a zpevňující vrstvy materiálem **Cemix Mozaiková omítky**, případně keramickým obkladem s plošnou hmotností do 20 kg/m². Pro provádění tepelněizolačního omítkového systému platí **Pracovní postup Cemix: Tepelněizolační omítky** (www.cemix.cz).

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, podkladu a samotné směsi v rozmezí +5 °C - +30 °C! Při očekávaných mrazech nepoužívat!
- Nespotebované 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 recyklací.

PRVNÍ POMOC, BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY: Viz bezpečnostní list výrobku.

SKLADOVÁNÍ: Výrobek skladujte v suchu v originálních obalech – chraňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Při dodržení uvedených podmínek je skladovatelnost 12 měsíců od data vyznačeného na obalu.

EXPEDICE: Suchá směs se dodává v papírových pytlích po 50 l (cca 17,5 kg) na paletách krytých fólií.

KVALITA: Kvalita produktů je trvale kontrolována v našich laboratořích. Ve výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu kvality podle ISO 9001 (průběžný dozor a případné prokazování shody je zajištěno TZÚS Praha, OS 1020).

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

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

PLATNOST: Od 1. 9. 2020

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.