

TECHNICKÝ LIST

SUPERTHERM TO EXTRA

077

Vysoce 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)
- výrazné omezení úniku tepla z objektu vlivem tepelných mostů ve stěnách
- velmi výrazné zvýšení tepelného odporu konstrukce ($\lambda = 0,09 \text{ W/m.K}$)
- 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 užité vlastnosti omítky.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Tepelněizolační malta pro vnější omítku (T) podle EN 998-1, kategorie CS I, W1, T1			
Pevnost v tlaku (kategorie CS I)	0,4 až 2,5 MPa	Reakce na oheň	tř. A2
Přidržitost - způsob odtržení (FP)	min. 0,1 MPa (FP: B)	Objemová hmotnost zatvrdlé malty	300-400 kg/m ³
Kapilární absorpce vody (kategorie W1)	max. 0,4 kg/m ² .min ^{0,5}	Součinitel tepelné vodivosti λ (naměřená hodnota)	0,09 W/m.K **)
Faktor difuzního odporu vodní páry μ	max. 12	Doba zpracovatelnosti	min. 2 hod.
Trvanlivost – počet cyklů *)	min. 10		

*) zkouška mrazuvzdornosti malty podle ČSN 72 2452
 **) tepelněizolační omítky se součinitelem tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,1 \text{ W/m.K}$ jsou podle EN 998-1 zařazeny do kategorie T 1

INFORMATIVNÍ		
Zrnitost		0-2 mm
Množství záměsové vody:	na 1 l (1 kg) suché směsi	0,25-0,30 l / l (0,9-1,1 l/kg)
	na 1 pytel (50 l)	12,5-15 l
Vydatnost		cca 260 kg/m ³
Doporučená tloušťka vrstvy		40 mm
Spotřeba při doporučené vrstvě		cca 38 litrů/m ²
Výdatnost – plocha omítnutá z jednoho pytle při doporučené vrstvě		cca 1,3 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 vyztužena a zdivo musí být již dotvarováno. Podklad musí být s výjimkou dřevoštěpkových materiálů vždy opatřen podkladním postřikem Cemix **Cementový postřik** (052).

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 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 jednom kroku v tloušťce 30-60 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 100 mm) nanášejte druhou vrstvu po dostatečném zavadnutí první vrstvy (podle vnějších podmínek min. po 6-12 hodinách), aby nedošlo k celkovému zborcení omítky.

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 výrazně zvýší tepelný odpor stěny (50 mm vrstva min. o 0,55 m².K.W⁻¹; 100 mm vrstva minimálně o 1,1 m².K.W⁻¹).

Při požadavku většího zvýšení tepelného odporu se doporučuje aplikovat kontaktní zateplovací systém Cemix.

Povrchová úprava: Vyzrálá tepelněizolační omítka vyžaduje provedení vrchní ochranné vyrovnávací a zpevňující vrstvy materiálem Cemix **Vyrovnávací stěrka MULTI (155)** s následnou povrchovou úpravou šlechtěnou omítkou nebo fasádním nátěrem Cemix. 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 **Mozaiková omítka (M)**, případně keramickým obkladem s plošnou hmotností do 20 kg/m². Pro provádění tepelněizolačního omítkového systému platí **Pracovní postup Cemix: Tepelněizolační omítky**.

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!
- Nespotřebované 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, 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 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 mm²
- 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 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., 373 12 Borovany, Tovární 36

PLATNOST: Od 1. 3. 2015

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.