

Interiérová termoregulačná a termoizolačná stierková – nástreková hmota

Popis výrobku: Q-THERM® je vďaka svojim vlastnostiam a nameraným hodnotám jedinečným a unikátnym výrobkom vo svojej triede na Slovenskom trhu. Je vyrábaný výlučne z vysoko kvalitných surovín od renomovaných svetových výrobcov, napr. 3M, z dôvodu zaistenia najvyššej kvality. Jedná sa vysoko kvalitnú krémovú hmotu pastovitej konzistencie snehovo bielej farby. Je ideálnym materiálom pre vnútorné zateplenie stien a stropov, kde chceme dosiahnuť tepelnú pohodu v miestnosti vplyvom zvýšenia povrchovej teploty steny a ovplyvniť úsporu energií v kombinácii s riadenou termoreguláciou vykurovacích systémov. Vykonané skúšky, ale hlavne skúsenosti užívateľov dokazujú, že v závislosti na type objektu a vykurovacieho režimu je možné na vykurovacích nákladoch ušetriť 25% a viac.

Zloženie: Vysoko kvalitná vodná disperzia, termoaktívne plnivo, aditíva.

Interiérová aplikácia: Je ideálnym materiálom pre vnútorné zateplenie stien a podláh v stavebníctve, zvlášť panelových domov, premrzajúcich štítových stien, tepelných mostov, a všade tam, kde vplyvom kondenzácie vodných par dochádza k tvorbe plesní. Pre všetky nedostatočne tepelne izolované objekty ponúka zefektívnenie systému vykurovania a veľké úspory energií nie len v periodicky či krátkodobo vykurovaných objektoch, ako sú, byty, kancelárie, reštauračné zariadenia (taktiež je nižšia náchylnosť k nežiaducim farebným zmenám povrchu stien vplyvom pôsobenia nikotínu z dôvodu použitia inertného plniva), hotely, nemocnice a úrady. Rovnako u chatách a chalupách, kde po dobu neprítomnosti osôb, alebo nevyužívania priestoru je možné výrazne znížiť teplotu vzduchu, ale vo veľmi krátkej dobe ju vieme opäť zvýšiť bez rizika, že v prvých okamžikoch zbytočne vyhrievame steny a až následne dôjde k stabilizácii teploty v miestnosti.

Q-THERM® je jedinečným riešením všade tam, kde je potreba dosiahnuť zateplenia a nie je možné alebo vhodné použiť vnútornú izoláciu alebo iné postupy zateplenia (napr. historické objekty a objekty s cennými alebo atypickými fasádami, kde nie je možné realizovať vonkajšie opláštenie izolačnými materiálmi, a pod).

Ďalšia možnosť použitia je napr. tepelná izolácia technologických zariadení (vypaľovacie pece, chladiace boxy, atď.), potrubie až do teploty 150°C, dopravné prostriedky - kontajnery.

Exteriérová aplikácia: stierku Q-THERM® je možné použiť i k zatepleniu fasády pri bezpodmienečnom dodržaní správneho technologického postupu. Na očistenú, pripravenú fasádu aplikujeme stierku Q-THERM® v požadovanej vrstve. Po zaschnutí na stierku natiahneme lepidlo. Do natiahnutého lepidla vtláčte perlinku. Skrz perlinku vystúpi lepidlo, ktoré opäť uhladíte. Po vyschnutí vrstvy lepidla povrch prebrúste a napenetrujte. Nechajte uschnúť a následne aplikujte fasádnu omietku. Pre správnu aplikáciu celého technologického postupu nesmie pršať.

Špecifické vlastnosti: Q-THERM® sa vyznačuje vynikajúcimi izolačnými schopnosťami aj v tenkých vrstvách do 1 mm. Izolačné schopnosti sú založené na vákuovej zložke. Je priedušný, zamedzuje kondenzácii vodných pár a zabraňuje tvorbe plesní. Je ho možné nanášať na upravené plochy stierkou, valčekom, štetcom alebo striekaním. Hmota je dobre rozštiepatelná, má vysokú príľnavosť a je možno ju po vytvrdnutí mechanicky upravovať (zahladíť) a následne premaľovať pri použití kvalitných interiérových farieb. Hmotu je možné tónovať do akéhokoľvek farebného odtieňa pridaním akrylátových tónovacích pigmentov, max. však do 10% hmotnosti.

Technické údaje:

stupeň lesku, farba	matný, snehovo biely
jemnosť zrna	veľmi jemné
memná hmotnosť typická	0,32 kg / liter
memná hmotnosť maximálne možná	0,39 kg / liter podľa ČSN EN 1015-10:1999
memná hmotnosť v suchom stave	0,18 kg / liter podľa ČSN EN 1015-10:1999
tepelná vodivosť	$\lambda = 0,020 \text{ W/m.K}$ (meranie podľa ČSN EN ISO 12567-1, súvisiaci predpis ČSN 730540) hodnota stanovená výpočtom pre dané meranie
tepelná vodivosť	$\lambda = 0,038 \text{ W/m.K}$ (meranie podľa ČSN EN 12664, súvisiaci predpis ČSN 730540-3)
prídržnosť k podkladu	1,0 Mpa
súčiniteľ prestupu tepla	$U_{st} = 0,33 \text{ W/m}^2.\text{K}$
tepelný odpor R (m ² K/W)	+ 24,9% zlepšenie na aplikovanom povrchu
emisivita	0,93
ekvivalentná difúzna hrúbka vzduch.vrstvy	$S_d = 0,037 \text{ m}$
faktor difúzneho odporu	$\mu = 20$
hustota difúzneho toku WDD	$g = 597 \text{ (g/m}^2.\text{den)}$
klasifikácie reakcie na oheň	A2, s2, d0 nehorľavý materiál
obsah radionuklidov	neprevyšuje žiadne parametre stanovené normou pre stavebné materiály
senzorické hodnotenie pachu	stupeň 0
aplikovaná hrúbka	1 mm
riedenie	pitnou vodou (cca 0,2 – 0,3 L / 5 L stierky)
teplota prostredia pri aplikácii	+2°C až +55°C
dodávané balenie	5 l spotrebiteľské / 10 l, 20 l, 30 l na objednávku
penetrácia	viď technický list
min. životnosť náteru	15 let pri dodržaní technologického postupu
tepelná odolnosť po aplikácii	-40°C až +150°C bez strát deklarovaných vlastností

Podklad: Všetky interiérové plochy ako sú - vápenno cementové omietky, betón, sadrové omietky, sadrokartón, prefabrikované panely, drevo a jeho vedľajšie produkty, kovové povrchy, sklo a ďalšie.

Príprava podkladu: Q-THERM® nanášať na pevný, suchý a čistý povrch.

- **Staré omietky:** Pri použití na existujúce nátery a savé povrchy je možné aplikovať penetráciu, doporučujeme konzultáciu s našou tech. podporou, aby sa predišlo zalepení steny penetráciou z hladiska priechodu vzdušnej vlhkosti. U viac vrstvových a starších náterov doporučujeme overiť ich prídržnosť k podkladu a prípadne oškrabať. Po odstránení starých farieb vyspraviť omietku a aplikovať 1x náter bielou interiérovou farbou.

- **Nové omietky:** U nových omietok stačí vo väčšine prípadoch len prebrúsiť a aplikovať 1x náter bielou interiérovou farbou.

V prípade dosiahnutia požadovaných farebných odtieňov doporučujeme použiť kvalitné interiérové farby

Všeobecne: Pred aplikáciou termoizolačnej stierky je nutné spraviť rovnakú prípravu, akú maliar vykonáva pred kvalitným maľovaním, prípadné odmastnenie, zatmelenie dier a prasklín, vyrovnanie nerovností vyhladzovaciou stierkou atď. U nerovných podkladov doporučujeme zatiahnuť nerovnosti tmelom a po zatvrdnutí a vybrúsení nanášať Q-THERM®.

Ak je povrch zasiahnutý plesňou, odstráňte pleseň mechanicky, potom ošetrte povrch proti plesňovým prípravkom BOROWOOD a nechajte ošetrený povrch vyschnúť a následne aplikujte Q-THERM®.

- **Kovové a nesavé povrchy:** Kovové povrchy ošetriť základným antikoróznym náterom a následne aplikovať pojivový mostík - omietkový podklad. Po zaschnutí je možné aplikovať vrchné ochranné nátery (doporučujeme konzultáciu s našou technickou kanceláriou).

- **Podlahy:** Nanáša sa na napenetrovaný povrch stierkou. Následne môže prebehnúť pokládka dlažby alebo iného typu podlahové krytiny, podlahové topení atď.

Pod koberec alebo PVC krytiny je nutné Q-THERM® uzavrieť samonivelačnou stierkou z dôvodu spevnenia povrchu a ochrany Q-THERM®.

Riedenie: Q-THERM® je dodávaný v konzistencii pasty. Riedi sa podľa potreby a spôsobu aplikácie pitnou vodou pre jednoduchšie nanášanie. Riedenie doporučujeme vykonávať postupne až do dosiahnutia požadovanej konzistencie. Po dôkladnom premiešaní sa môže ihneď aplikovať. **Doporučené riedenie pri aplikácii hladítkom: 0,2 – 0,3 l vody na balenie 5 litrov.**

Aplikácia: Q-THERM® je dôležité nanášať v súvislej vrstve. Po aplikácii by mala zostať na podklade jednotná hrúbka naneseného materiálu. Ak aplikujeme stierku na ucelené plochy, tak je dôležité aplikovať Q-THERM® aj na priľahlé steny alebo strop (presah cca 20-40 cm) z dôvodu obmedzenia tepelného prechodu medzi obvodovými a vnútornými stenami a zabráneniu zrážania vodných pár v rohoch miestnosti.

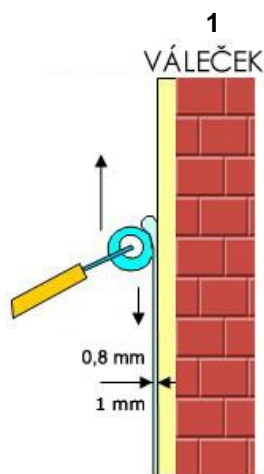
Nanáša sa na upravené plochy valčekom-štetcom (1), stierkou (2), nástrekom (3). Q-THERM® sa riedi vodou podľa spôsobu aplikácie:

- **Valčekom** - riediť do konzistencie maliarskej farby až 35% vodou. Čím redší materiál, tým jemnejšia štruktúra. Potreba aplikovať 4 – 5 vrstiev s technickou prestávkou medzi vrstvami cca 3 hod. Po riadnom zaschnutí min. 24hod je možné povrch stierky Q-THERM® zahľadiť rubbenovým hladítkom (LITEX EXTRA).

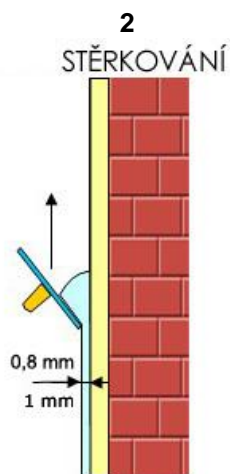
- **Stierkou** - riedenie vodou v rozsahu 4 – 6% (2 – 3 dcl) na 5 litrov stierky. Vzniknuté nerovnosti po zaschnutí zahľadiť rubbenovým hladítkom (LITEX EXTRA).. Na aplikáciu doporučujeme nerez hladítko zo zubom 4x4mm (4x3 mm).

- **Striekanie** - nutná konzultácia.

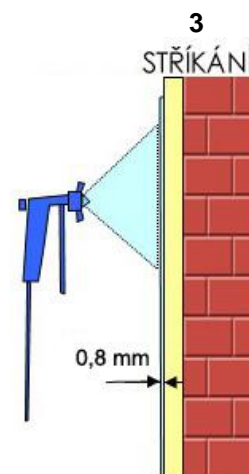
Jednoduchosť každej aplikácie závisí na manuálnej zručnosti pracovníka. Je nutné dbať na zvýšenú opatnosť pri miešaní mechanickým zariadením ako sú napr. vrtačky alebo špec. miešadla. Pri vyšších otáčkach môže dôjsť k poškodeniu štruktúry použitého plniva a tým k zníženiu účinnosti zateplenia.



Rozředit na konzistenci maliřské barvy nebo dle požadované struktury povrchu



Ředit podle potřeby a zručnosti přidáním 0,2 – 0,3 dcl vody na 5 l stěrky



Rozředit v poměru cca 5:1 a dle typu stříkacího zařízení.



Spotreba: V závislosti na podklade a zvolenej technickej aplikácie je teoretická výdatnosť pri hrúbke vrstvy 1,0 mm cca 1 m² z 1 litra termoizolačnej stierky.

Doba schnutia: Doba schnutia je závislá na teplote, vlhkosti vzduchu, savosti podkladu a hrúbke naneseného materiálu. Doba schnutia vrstvy o hr. 1 mm, pri teplote 22°C je cca 24 hodín.

Údržba: Prípadné povrchové znečistenie je možné odstrániť rubbenovým hladítkom (LITEX EXTRA) namočeným vo vode. Je možné premaľovať kvalitnými interiérovými farbami.

Čistenie náradia: Štetky, valčeky, stierky, striekacie zariadenia a ostatné pomôcky po použití umyť čistou vodou s pridaním odmasťovacieho prípravku (napr. Jar).

Pracovní odev: V prípade znečistenia očistiť vodou.

Farebné odtiene: Q-THERM® je možné tónovať, ale výrobca to nedoporučuje. Výrobca doporučuje naaplikovanú stierku premaľovať požadovaným odtieňom farby.

Skladovanie a preprava: Q-THERM® skladujte v pôvodných uzavretých obaloch a temperovaných suchých skladoch pri dodržaní skladovacej teploty od +2°C do +25°C. Doporučená teplota pri transporte v rozmedzí od +2°C do +55°C. Nesmie byť vystavený priamemu slnečnému žiareniu a intenzívnemu pôsobeniu tepla. Chráňte pred mrazom.

Skladovateľnosť: 12 mesiacov v pôvodnom neotvorenom obale od dátumu výroby pri dodržaní skladovacích podmienok a teploty. Po otvorení spotrebovať v čo najkratšej dobe..

Balení: spotrebiteľské balenie 5 litrov, na objednávku 10, 20 a 30 litrov

Výrobca: TK-THERM isolations s.r.o., Rokytnice 258, 755 01 VSETÍN

Výhradný dovozca do SR: GRAND-DEL Slovakia s.r.o. M.Dulu 48 036 08 Martin

Výhody termoizolačnej stierky Q-THERM®:

- **Jednoduchá aplikácia - finančná a časová úspora**
- **Významné úspory nákladov na vykurovanie od 20%**
- **Možnosť izolovať len jednu miestnosť**
- **Obmedzenie tepelných mostov**
- **Zabraňuje vlhnutiu stien a tvorbe plesní**
- **Rýchle vyhriatie miestnosti, tepelná pohoda za veľmi krátku dobu**
- **Pri použití Q-THERM® protikondenzačné a protiplesňové vlastnosti**
- **Možnosť realizovať zateplenie bez ohľadu na počasie**
- **Minimálne nároky na údržbu a jednoduché prípadné opravy**
- **Železné povrchy pod termoizolačnou stierkou nekorodujú**
- **Preukázateľné certifikované vlastnosti v extrémne tenkej hrúbke 1mm**
- **Dlhá životnosť**
- **Ekologický a zdravíu neškodný výrobok**

Pozn.: Všetky údaje uvedené v tomto návode je potrebné považovať za orientačné a všeobecne nezáväznú. Upresňujeme rovnako, že naše údaje neprihliadajú ku všetkým opatreniam, či už preventívnym alebo aplikačným, ktoré sa vzťahujú k „profesionálne odvedenej práci“ a ktorá musí byť vždy a akokoľvek dodržiavaná vykonávateľom práce, tak ako sú detailné údaje uvedené v našich technických listoch. Naše technické oddelenie je viac menej k dispozícii podať akékoľvek konkrétne detailné vysvetlenie.

V PŘÍPADE POCHYBNOSTÍ ALEBO POŽIADAVIEK INFORMÁCIÍ TÝKAJÚCÍCH SA POUŽITIA A APLIKÁCIE TERMOIZOLAČNEJ HMOTY Q-THERM® DOPORUČUJEME KONTAKTOVAŤ IMPORTÉRA-EXPORTÉRA-VÝROBCU