

Interiérová termoregulačná stierková a nástreková hmota

Tepelná izolácia

Popis výrobku: CARLEX[®] termoizolačná hmota je vďaka svojim vlastnostiam a nameraným hodnotám je ojedinelým výrobkom vo svojej triede na slovenskom trhu. Je vyrábaný iba z vysoko kvalitných surovín od renomovaných svetových výrobcov, napr. 3M, z dôvodu zabezpečenia najvyššej kvality. Ide o vysoko kvalitnú krémovú hmotu pastovitej koexistencie. Je ideálnym materiálom pre vnútorné zateplenie stien a stropov, kde chceme dosiahnuť tepelnej pohody v miestnosti vplyvom zvýšenej povrchovej teploty stien a ovplyvniť úspory energie v kombinácii s riadenou termoreguláciou tepelných systémov. Prevádzané skúšky, ale hlavne skúsenosti zákazníkov dokazujú, že v závislosti na type objektu a vykurovacieho režimu je možné na vykurovacích nákladoch ušetriť 25% a viac.

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

Oblasť použitia: Je ideálnym materiálom pre vnútorné zateplenie stien a podláh v stavebníctve, zvlášť panelových domov, premŕzajúcich štítových stien, tepelných mostov a všade tam, kde vplyvom kondenzácie vodných pár dochádza k vzniku plesní. Pre všetky nedostatočne tepelne izolované objekty ponúka zefektívnenie systému vykurovania a veľkej úspory energie nie len v periodicky či krátkodobo vykurovaných objektoch ako sú byty, kancelárie, reštaurácie, hotely, nemocnice atď., kde po dobu neprítomnosti osôb, alebo nevyužívania priestoru je možné výrazne znížiť teplotu vzduchu, ale vo veľmi krátkej dobe zmienenú teplotu zvýšiť bez rizika, že v prvých okamžikoch zbytočne vyhrievame steny a až potom stabilizujeme teplotu v miestnosti.

CARLEX[®] termoizolačná hmota je jedinečným riešením všade tam, kde je potrebné dosiahnuť zateplenie a nie je možné alebo vhodné použiť vonkajšiu izoláciu, alebo iné postupy zateplenia (napr. historické objekty).

Ďalšia možnosť použitia je napr. tepelná izolácia technologických zariadení (vypaľovacie pece, mraziace boxy a pod.), potrubia až do teploty 150°C, dopravné prostriedky a mnoho iných.

Špecifické vlastnosti: CARLEX[®] termoizolačná hmota sa vyznačuje vynikajúcimi izolačnými schopnosťami v tenkých vrstvách do 1 mm. Izolačné vlastnosti sú založené na vákuovej zložke. Je priedušný, zabráňuje kondenzácii vodných par a zabráňuje vzniku plesní. Je ju možné nanášať na upravené plochy stierkou, valčekom, štetcom alebo striekaním. Hmota je dobre roztierateľná, má vysokú priľnavosť a je možné ju po vytvrdnutí mechanicky upravovať a následne maľovať za použitia kvalitných interiérových farieb. Hmotu je taktiež možné tónovať do akéhokoľvek farebného odtieňu pridaním akrylátového pigmentu, max. však do 10% hmotnosti.

Technické údaje:

Stupeň lesku	matný
Jemnosť zrna	Veľmi jemné
Merná hmotnosť	0,38 kg/l
Merná hmotnosť v suchu stave	0,20 kg/l
Tepelná vodivosť	$\lambda=0,02\text{W/m.K}$
Prídržnosť k podkladu	1.0 Mpa
Súčiniteľ prestupu tepla	$U_{si}=0,33\text{W/m}^2.\text{K}$
Tepelný odpor R ($\text{m}^2\text{K/W}$)	+24,9% zlepšenie na aplikovanom povrchu
Prestup vodných par	$S_d<0,7\text{m}$
Klasifikácia reakcie na oheň	A2, s2, d0 nehorľavý materiál
Aplikovaná hrúbka riedenie	0,5 – 1mm
Teplota prostredia pri aplikácii	Pitná voda
Dodávané balenie	+2°C - +55°C
Penetrácia	5 l, (10 l, 20 l, 30 l na objednávku)
min. životnosť náteru	Vid' Technický list
Tepelná odolnosť po aplikácii	15 rokov pri dodržaní technologického postupu
	-40°C - +150°C bez straty deklarovaných vlastností

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

Príprava podkladu: CARLEX® termoizolačnú hmotu nanášať na pevný, suchý a čistý povrch.

- **Staré omietky:** Pri použití na existujúce nátery a savé povrchy doporučujeme previesť penetráciu (hlbková penetrácia Mistral Primer Elite). U viacvrstvových a starších náterov doporučujeme overiť ich prídržnosť k podkladu a prípadne oškrabať. Po odstránení starých malieb vyspraviť omietky a previesť 1x náter bielou paropriepustnou interiérovou farbou.

- **Nové omietky:** Pri nových omietkach stačí vo väčšine prípadov iba aplikovať 1x náter bielou paropriepustnou interiérovou farbou. V prípade dosiahnutia požadovaných farebných odtieňov doporučujeme použiť kvalitné interiérové nátery MIPA, MISTRAL.

Všeobecné: Pred aplikáciou termoizolačnej hmoty je potrebné previesť rovnakú prípravu, ako sa prevádza pred kvalitným maľovaním t.j. prípadné odmastenie, zatmelenie dier a prasklín, vyrovnanie nerovnosti vyhladzovacou stierkou atď. U nerovných povrchoch doporučujeme zatiahnuť nerovnosti tmelom a po zatvrdnutí a vybrúsení je možné nanášať CARLEX® termoizolačnú hmotu. Pokiaľ je povrch napadnutý plesňami, odstráňte plesň mechanicky, potom ošetríte povrch protiplesňovým prípravkom BOROWOOD Profi alebo BORWAAL a nechajte ošetrový povrch vyschnúť a následne aplikujte CARLEX® termoizolačnú hmotu.

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

- **Podlahy:** Nanáša sa na napenetrovaný povrch stierkou. Následne môže prebehnúť pokládka dlažby alebo iného typu podlahovej krytiny alebo podlahového kúrenia.

Pod koberec alebo PVC krytiny je nutné CARLEX® termoizolačnú hmotu uzavrieť samo nivelizačnou stierkou z dôvodu spevnenia povrchu a termoizolačnej hmoty.

Riedenie: CARLEX® termoizolačná hmota je dodávaná v stave určenom k priamej aplikácii. Môže sa riediť podľa potreby a spôsobu aplikácie vodou pre rýchlejšie nanášanie. Riedenie doporučujeme robiť postupne až do dosiahnutia požadovanej koexistencie. Po dôkladnom premiešaní sa môže ihneď aplikovať.

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

Nanáša sa na upravené plochy valčekom – štetcom, stierkou, striekaním.

Valčekom – riediť do koexistencie maliarskej farby až 35% vodou. Čím redší materiál, tým jemnejšia štruktúra. Po riadnom zaschnutí min. 24 hod. je možné povrch CARLEX® termoizolačnú hmotu zahľadiť rubbenovým hladítkom.

Stierkou: nie je nutné riedenie, ale podľa potreby môžeme riediť až 20% vodou. Prípadné vzniknuté nerovnosti po zaschnutí zahľadiť rubbenovým hladítkom.

Striekaním: riediť do 25% vodou podľa typu použitého striekacieho zariadenia.

Vzduchové striekanie – doporučujeme použiť trysku 2 – 2,5 mm a tlak do 5 Mpa.

Jednoduchosť každej aplikácie závisí na manuálnej zručnosti pracovníka. Je nutné dbať na zvýšenú opatrnosť pri miešaní mechanickými zariadeniami ako sú napr. vŕtačky alebo miešadla. Pri vyšších otáčkach môže dôjsť k poškodeniu štruktúry plniva a tým k zníženiu účinnosti zateplenia.

Spotreba: V závislosti na podklade a zvolenej technike aplikácie je teoretická výdatnosť pri hrúbke vrstvy 1mm cca 1 m² z 1 litra termoizolačnej hmoty.

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

Údržba: Prípadné povrchové znečistenie je možné odstrániť rubbenovým hladítkom namočeným vo vode. Je ju možné premaľovať kvalitnými interiérovými farbami.

Čistenie náradia: štetce, valčeky, hladítko a striekacie zariadenia a ostatné pomôcky po použití umyť čistou vodou s pridaním odmasťovacieho prípravku.

Pracovný odev: V prípade znečistenia očistiť vodou.

Farebné odtiene: CARLEX® termoizolačnú hmotu je možné tónovať do farebných odtieňov pridaním akrylátových tonovacích pigmentov, max. však do 10% hmotnosti. Jednoduchšie je po aplikácii CARLEX® termoizolačnej hmoty naniesť kvalitnú interiérovú farbu (paropriepustnú) v požadovanom odtieni.

Skladovanie a preprava: CARLEX® termoizolačnú hmotu skladujte v pôvodných uzavretých obaloch a v temperovaných suchých skladoch pri dodržaní skladovacej teploty od +2°C do +25°C. Doporučená teplota prepravy v rozmedzí od +2°C do +55°C. CARLEX® termoizolačná hmota nesmie byť vystavená priamemu slnečnému žiareniu a intenzívnemu pôsobeniu tepla. Chráňte pred mrazom!

Skladovateľnosť: 24 mesiacov od dátumu výroby v pôvodnom neotvorenom obale pri dodržaní skladovacích podmienok a teploty. Po otvorení spotrebovať v čo najkratšej dobe.

Balenie: Plastové obaly 5, (10, 20,30 na objednávku) litrov

Výroba: CARLEX SLOVAKIA, Poprad

Výhody CARLEX® termoizolačnej hmoty:

- Jednoduchá aplikácia – finančná a časová úspora
- Významné úspory nákladov na vykurovanie od 20%
- Možnosť izolovať iba jednu miestnosť
- Obmedzenie tepelných mostov
- Zabraňuje vlhnutiu stien a tvorbe plesní
- Rýchle vyhriatie miestnosti, tepelná pohoda za veľmi krátku dobu
- Možnosť prevedenia zateplenia bez ohľadu na počasie
- Minimálne nároky na údržbu a rýchle prípadne opravy
- Kovové povrchy pod termoizolačnou hmotou nekorodujú
- Preukázateľné certifikované vlastnosti v extrémne tenkej hrúbke 1mm
- Dlhá životnosť
- Ekologický a zdraviu neškodný výrobok

Poznámka: Všetky údaje uvedené v tomto návode je potrebné považovať za orientačné a všeobecne nezáväzne. Upresňujeme taktiež, že naše údaje neprihliadajú ku všetkým opatreniam nech už preventívnym alebo aplikačným, ktoré sa vzťahujú k profesionálne odvedenej práci a ktoré musia byť vždy dodržané vykonávateľmi práce tak, ako detailné údaje v našich technických listoch. Naša kancelária je k dispozícii podať konkrétne detailne vysvetlenia.

V prípade pochybnosti alebo získania informácií týkajúcich sa použitia a aplikácie termoizolačnej hmoty CARLEX® doporučujeme nás kontaktovať.