

Technický list

1/ Použití termoizolační malby THERMOMAX EXTRA

Termoizolační malba THERMOMAX EXTRA plní nejen estetickou funkci, ale zároveň i šetří náklady na vytápění nebo naopak na chlazení vnitřních prostor. Návratnost takto vynaložených nákladů je velmi rychlá. Termoizolační nátěry jsou vhodné jako pro vnitřní tak i venkovní použití.

Důležitou složkou těchto termoizolačních maleb jsou duté mikrokuličky, které zajišťují izolačně-reflexní funkci. Na povrchu stěn se po zaschnutí barvy vytvoří souvislá vrstva z těchto kuliček, které vytvoří ucelený film – tepelnou membránu, jež zabraňuje úniku tepla, díky čemuž se interiér v zimním období ochlazuje mnohem pomaleji a výrazně se tak snižují náklady na vytápění.

Další výhodou těchto nátěrových hmot při interiérovém použití je zvýšení povrchové teploty stěn, díky tomu nedochází (nebo se výrazně omezí) ke srážení vodních par na stěnách, což je hlavní příčinou vzniku plísní.

V neposlední řadě se díky našim termonátěrům zlepší tepelná pohoda v místnosti a pobyt v těchto prostorech se stává mnohem příjemnější a umožňuje dosáhnout tepelné pohody již při nižší topné teplotě, čímž opět výrazně šetříme náklady na vytápění.

Tyto mylby doporučujeme aplikovat v interiéru spolu v kombinaci s našimi úspornými topnými systémy. Dosáhneme tak maximálních možných úspor a Vaše náklady na vytápění se tak výrazně sníží.

2/ Výhody termoizolačních maleb THERMOWELL

- ⌚ v zimním období výrazně se snižují náklady na vytápění
- ⌚ v letním období zamezují průniku tepelného záření z vnějšího prostředí do interiéru a snižují tak náklady na chlazení těchto prostor (klimatizace)
- ⌚ v topné sezóně dosáhneme díky těmto nátěrům vyšší povrchové teploty obvodových stěn, čímž účinně zabráníme nebo alespoň výrazně snížíme srážení vlhkosti na těchto stěnách a tak zamezíme nebo maximálně eliminujeme možnost vzniku plísní v interiéru.

3/ Aplikace termoizolačních maleb THERMOWELL

Termoizolační malbu aplikujeme stejně jako klasické nátěrové hmoty a to malířským válečkem, štětcem a nebo stříkáním. Nanáší se ve 2 – 3 vrstvách na čistý, suchý, předem připravený podklad, v případě výskytu plísní sanovaný protiplísňovými prostředky. Nátěr se nanáší zejména na stěny a stropy domu, kterými uniká teplo. Aplikace na vnitřní přičky mezi vytápěnými prostory není z hlediska tepelných úniků důležitá, nátěr těchto částí můžeme vynechat, případně v zájmu ekonomické úspory omezit na 1 – 2 vrstvy nátěru.

Mezi jednotlivými nánosy nátěru je nutné dodržet technologickou přestávku 12 – 24 hod v závislosti na teplotě a vlhkosti. Spotřeba nátěru v interiéru se musí pohybovat okolo 350 – 450 g / m² podle stavu a hrubosti omítky tak, aby byla zaručené rovnoměrné rozložení mikrokuliček v požadované vrstvě. Čím hladší omítka, tím nižší spotřeba. Z 1kg termoizolačního nátěru natřete přibližně 3 m². Při aplikaci v exteriéru na fasádách je nutné počítat se spotřebou cca 0,5 – 1kg / m² opět dle stavu a hrubosti omítky. Nižší vrstva nátěru snižuje jeho termoizolační vlastnosti, což platí jak pro interiérové tak i exteriérové použití ! Při venkovní aplikaci je důležitou podmínkou teplota, jež nesmí po dobu 48 hod klesnout pod 8°C.

4/ Možnosti použití termoizolační malby THERMOWELL

- ⌚ tyto termoizolační nátěry je možné aplikovat téměř na všechny typy povrchů
- ⌚ interiérové nátěry omítek
- ⌚ fasádní nátěry
- ⌚ tepelné rozvody
- ⌚ opláštění výrobních hal
- ⌚ zásobníky s tepelnými zdroji, apod.

Upozornění : termoizolační malba THERMOWELL snižuje tepelné ztráty a tím i náklady na vytápění budov, ale nemohou však zcela nahradit venkovní tepelně-izolační systémy v jejich předepsané tloušťce. Doporučujeme však zejména pro interiérové použití, kde se jedná o jedinečný způsob tepelné izolace s velmi příznivými účinky pro zvýšení teplotní pohody a výrazným snížením nákladů na vytápění.

5/ Technické informace

Termoizolační, disperzní nátěrová hmota pro aplikaci v interiérech i exteriérech. Vodoodpudivá nátěrová hmota s protiplísňovými vlastnostmi. Nátěrovou hmotu tvoří směs speciálních plnidel a pigmentů dispergovaných ve vodní disperzi na bázi polymerů s přísadou aditiv. Tyto nátěrové hmoty neobsahují žádná organická rozpouštědla a neuvolňuje do ovzduší žádné škodliviny.

Podklad :

- ⌚ podklad musí být dle norem nosný, dostatečně vyzrálý, suchý, nezamrznutý, zbavený prachu, mastnoty, plísní, mechu a veškerých dalších případných nečistot
- ⌚ vhodné podklady jsou minerální podklady, nenosné kovové konstrukce, podklady na bázi asfaltu, podklady na bázi PUR pěn
- ⌚ nejsou vhodné čerstvé vápenné omítky

Aplikace na (starší) minerální nebo vápenné podklady :

- ⌚ silně znečištěné podklady očistit vodou se zředěným saponátem případně tlakovou vodou
- ⌚ nesoudržné podklady opatřit penetračním vhodným nátěrem
- ⌚ silně nasáklé podklady opatřit penetračním vhodným nátěrem
- ⌚ lakované, olejové a glazurované nátěry odstranit odstraňovačem nátěrů, případně mechanickým oškrábáním a následně ještě očistit tlakovou vodou
- ⌚ vápenné barvy mechanicky odstranit, případně opatřit vhodným penetračním nátěrem
- ⌚ útvary z minerální soli mechanicky odstranit a očistit tlakovou vodou a opatřit vhodným penetračním nátěrem
- ⌚ zvětralé nátěry a omítky se slabou soudržností mechanicky odstranit a zapravit hmotou s odpovídající strukturou a soudržností
- ⌚ mechy a řasy mechanicky odstranit, použít odstraňovač mechtů a očistit tlakovou vodou – nejlépe vroucí
- ⌚ místa s opadanou omítkou očistit a zapravit odpovídající omítkovou směsí
- ⌚ trhliny a praskliny zapravit odpovídající tmelící hmotou

Aplikace na (starší) nenosné kovové podklady :

- ⌚ povrchy, na kterých se nachází starší nátěrové hmoty odstranit tyto nátěry mechanicky – otryskáním, drátěným kartáčem a to až na podklad
- ⌚ následně tyto povrchy ošetřit vhodným základním nátěrem a až na takto ošetřený povrch

aplikovat termoizolační nátěr

Orientační spotřeba termoizolačního nátěru :

- ⌚ minerální a vápenné podklady 0,35 – 1,0 kg (v závislosti na prostředí a typu + hrubosti omítky)
- ⌚ nenosné kovové konstrukce 0,4 – 0,8 kg (v závislosti na prostředí a typu + hrubosti podkladu)
- ⌚ podklady na bázi asfaltu 0,8 – 1,4 kg (v závislosti na prostředí a typu + hrubosti podkladu)
- ⌚ podklady na bázi PUR pěn 0,8 – 1,4 kg (v závislosti na prostředí a typu + hrubosti podkladu)

ŘEDĚNÍ:

Produkt je ředitelný vodou, v dodávaném stavu je vhodný pro stěrkování.

Namícháním 4 dílů hmoty na 1 díl vody - vhodné pro stříkání. Namícháním 3 dílů hmoty na 1 díl vody - vhodné pro natírání (štetka, váleček).

Hmotu je možné tónovat do jakéhokoliv odstínu přidáním vodou ředitelných tónovacích barev, max. však do 10% hmotnosti.

Preferovaným způsobem aplikace je stěrkování. Nástřík (ředění v poměru 4 díly hmoty na jeden díl vody) provádíme stříkáací pistolí (průměr trysky 3-4 mm). Nutné je používat jmenovitý provozní přetlak stříkáací pistole o hodnotě 5 bar – (údaj na manometru). Vyšší hodnota by mohla způsobit poškození struktury použitého plniva a ztrátu deklarovaných vlastností.

Barvu rozmícháváme při malých otáčkách. Veškeré nářadí a pomůcky, jež přijdou do přímého styku s hmotou, musí být z nekorodujících materiálů (nerez, plast, dřevo apod.). Nástroje ihned po použití opláchneme vodou.

DOBA SCHNUTÍ:

Doba schnutí je různá v závislosti na teplotě, vlhkosti vzduchu a savosti podkladu. Doba schnutí vrstvy o tl. 0,2 mm při 20°C je 1-2 hodiny.

SKLADOVÁNÍ:

Produkt musí být skladován v původních dobře uzavřených obalech při minimální teplotě + 5°C. Doba skladování 12 měsíců ode dne výroby.

Při použití našich termoizolačních nátěrových hmot dodržujte tyto bezpečnostní zásady :

- ⌚ při znečištění pokožky umyjte mýdlem a teplou vodou a ošetřete vhodným krémem
- ⌚ při zasáhnutí očí vypláchnout proudem vlažné vody
- ⌚ při případném požití doporučujeme vyvolat zvracení a ihned vyhledat lékařskou pomoc
- ⌚ výrobek nedoporučujeme aplikovat na stavební konstrukce a prvky, jež přicházejí do přímého styku s potravinami a pitnou vodou