

Interiérová termoregulační stěrková a nástřiková hmota

„TEPELNÁ IZOLACE TŘETÍHO TISÍCILETÍ“

Popis produktu: TK®-THERM je díky svým vlastnostem a naměřeným hodnotám jedinečným a unikátním produktem ve své třídě na českém trhu. Je vyráběn pouze z vysoce kvalitních surovin od renomovaných světových výrobců, např. 3M, z důvodu zajištění nejvyšší kvality. Jedná se o vysoce kvalitní krémovou hmotu pastovité konzistence. Je ideálním materiálem pro vnitřní zateplení stěn a stropů, kde chceme dosáhnout tepelné pohody v místnosti vlivem zvýšení povrchové teploty stěny a ovlivnit úspory energie v kombinaci s řízenou termoregulací topných systémů. Provedené zkoušky, ale hlavně zkušenosti uživatelů, dokládají že v závislosti na typu objektu a vytápěcího režimu lze na topných nákladech ušetřit 25 i více %.

Složení: Vysoce kvalitní vodní disperze PVAc, termoaktivní plnivo BGL, aditiva.

Oblast aplikace: Je ideálním materiálem pro vnitřní zateplení stěn a podlah ve stavebnictví, zvláště panelových domů, promrzajících štítových stěn, tepelných mostů, a všude tam, kde vlivem kondenzace vodních par dochází k tvorbě plísní. Pro všechny nedostatečně tepelně izolované objekty nabízí zefektivnění systému vytápění a velké úspory energie nejen v periodicky či krátkodobě vytápěných objektech, jako jsou, byty, kanceláře, restaurační zařízení (zde oceníte též nižší náchylnost k nežádoucím barevným změnám povrchu stěn vlivem působení nikotinu z důvodu použití inertního plniva), hotely, nemocnice, úřady a také chaty a chalupy, kde po dobu nepřítomnosti osob, nebo nevyužívání prostoru, lze výrazně snížit teplotu vzduchu, ale ve velice krátké době zmíněnou teplotu zvýšit bez rizika, že v prvních okamžicích zbytečně vyhříváme stěny a teprve potom stabilizujeme teplotu v místnosti.

TK®-THERM je jedinečným řešením všude tam, kde je potřeba dosáhnout zateplení a není možné nebo vhodné použít vnější izolaci nebo jiné postupy zateplení (např. historické objekty a objekty s cennými nebo atypickými fasádami, kde není možné provést venkovní opláštění izolačními materiály, a pod).

Další možnost použití je např. tepelná izolace technologických zařízení (vypalovací pece, chladicí boxy, atd.), potrubí až do teploty 150°C, dopravní prostředky (autobusy, tramvaje, železniční vagony, atd.) a mnohé další.

Specifické vlastnosti: TK®-THERM se vyznačuje vynikajícími izolačními schopnostmi i v tenkých vrstvách do 1 mm. Izolační schopnosti jsou založeny na vakuové složce. Je prodyšný, zamezuje kondenzaci vodních par a zabráňuje tvorbě plísní. Lze jej nanášet na upravené plochy stěrkou, válečkem, štětce nebo stříkáním. Hmota je dobře rozdíratelná, má vysokou přilnavost a je možno ji po vytvrdnutí mechanicky upravovat (zahladit) a následně malovat při použití kvalitních interiérových barev. Hmotu lze tónovat do jakéhokoli barevného odstínu přidáním akrylátových tónovacích pigmentů, max. však do 10% hmotnosti.

Technické údaje:

stupeň lesku	matový
jemnost zrna	velmi jemné
měrná hmotnost	0,38 kg/litr
měrná hmotnost v suchém stavu	0,20 kg/litr
tepelná vodivost	$\lambda = 0,02 \text{ W/m.K}$
přídržnost k podkladu	1,0 Mpa
součinitel prostupu tepla	$U_{st} = 0,33 \text{ W/m}^2.K$
tepelný odpor R ($\text{m}^2\text{K/W}$)	+ 24,9% zlepšení na aplikovaném povrchu
prostup vodních par	$S_d < 0,7\text{m}$
klasifikace reakce na oheň	A2, s2, d0 nehořlavý materiál
aplikovaná tloušťka	0,8 - 1 mm
ředění	pitnou vodou
teplota prostředí při aplikaci	+2°C až +55°C
dodávaná balení	5 l, 10 l, 15 l, 20 l, 30 l
penetrace	viz technický list
min. životnost nátěru	15 let při dodržení technologického postupu
tepelná odolnost po aplikaci	-40°C až +150°C bez ztráty deklarovaných vlastností

Podklad: Všechny interiérové plochy jako jsou - vápeno cementové omítky, beton, sádrové omítky, sádrokarton, prefabrikované panely, dřevo a jeho vedlejší produkty, kovové povrchy, sklo a další.

Příprava podkladu: TK®-THERM nanášet na pevný, suchý a čistý povrch.

- **Staré omítky:** Při použití na stávající nátěry a savé povrchy doporučujeme provést penetraci (hloubková penetrace MISTRAL PRIMER ELITE). U vícevrstvých a starších nátěrů doporučujeme ověřit jejich přídržnost k podkladu a případně oškrábat. Po odstranění starých maleb vyspravit omítku a provést 1x nátěr bílou interiérovou barvou MISTRAL INTERIER PLUS, MISTRAL INTERIER PRAKTIK nebo MIPA WANDFARBE 2000.

- **Nové omítky:** U nových omítek stačí ve většině případů pouze obrousit a aplikovat 1x nátěr bílou interiérovou barvou MISTRAL INTERIER PLUS, MISTRAL INTERIER PRAKTIK nebo MIPA WANDFARBE 2000.

V případě dosažení požadovaných barevných odstínů doporučujeme použít kvalitní interiérové barvy MISTRAL, MIPA.

Všeobecně: Před aplikací termoizolační stěrky je nutné provést stejnou přípravu, jakou malíř provádí před kvalitním malováním tj. případné odmaštění, zatmelení děr a prasklin, vyrovnání nerovností vyhlazovací stěrkou atd. U nerovných podkladů doporučujeme zatáhnout nerovnosti tmelem a po zatvrdnutí a vybroušení lze nanášet TK®-THERM.

Pokud je povrch zasažen plísní, odstraňte plíseň mechanicky, potom ošetřete povrch proti plísněvým přípravkem BOROWOOD Profi a nechte ošetřený povrch vyschnout a následně aplikujte TK®-THERM.

- **Kovové a nesavé povrchy:** Kovové povrchy opatřit základním antikorozním nátěrem AR 21-29 a následně aplikovat pojivový můstek MISTRAL-omítkový podklad. Po zaschnutí lze aplikovat vrchní ochranné nátěry (doporučujeme konzultaci s naší technickou kanceláří).

- **Podlahy:** Nanáší se na napenetrovaný povrch stěrkou. Následně může proběhnout pokládka dlažby nebo jiného typu podlahové krytiny, podlahové topení, atd.

Pod koberec nebo PVC krytiny je nutné TK®-THERM uzavřít samonivelační stěrkou z důvodu zpevnění povrchu a ochrany termoizolační stěrky.

Ředění: TK®-THERM je dodáván ve stavu určeném k přímé aplikaci. Může se ředit podle potřeby a způsobu aplikace vodou pro snadnější nanášení. Ředění doporučujeme provádět postupně až do dosažení požadované konzistence. Po důkladném promíchání se může ihned aplikovat.

Aplikace: TK®-THERM je důležité nanášet v souvislé vrstvě. Po aplikaci by měla zůstat na podkladu jednotná tloušťka naneseného materiálu. Pokud aplikujeme stěrku na ucelené plochy, tak je důležité aplikovat TK®-THERM i na přilehlé stěny nebo strop (přesah cca 20-40 cm) z důvodu omezení teleného přechodu mezi obvodovými a vnitřními stěnami a zabránění srážení vodních par v rozích místnosti.

Nanáší se na upravené plochy válečkem-štetcem(1), stěrkou (2), nástřikem (3). TK®-THERM se ředí vodou dle způsobu aplikace:

- **Válečkem** - ředit do konzistence malířské barvy až 35% vodou. Čím řidší materiál, tím jemnější struktura. Po řádném zaschnutí min. 24hod lze povrch TK®-THERM zahladit rubbenovým hladítkem.

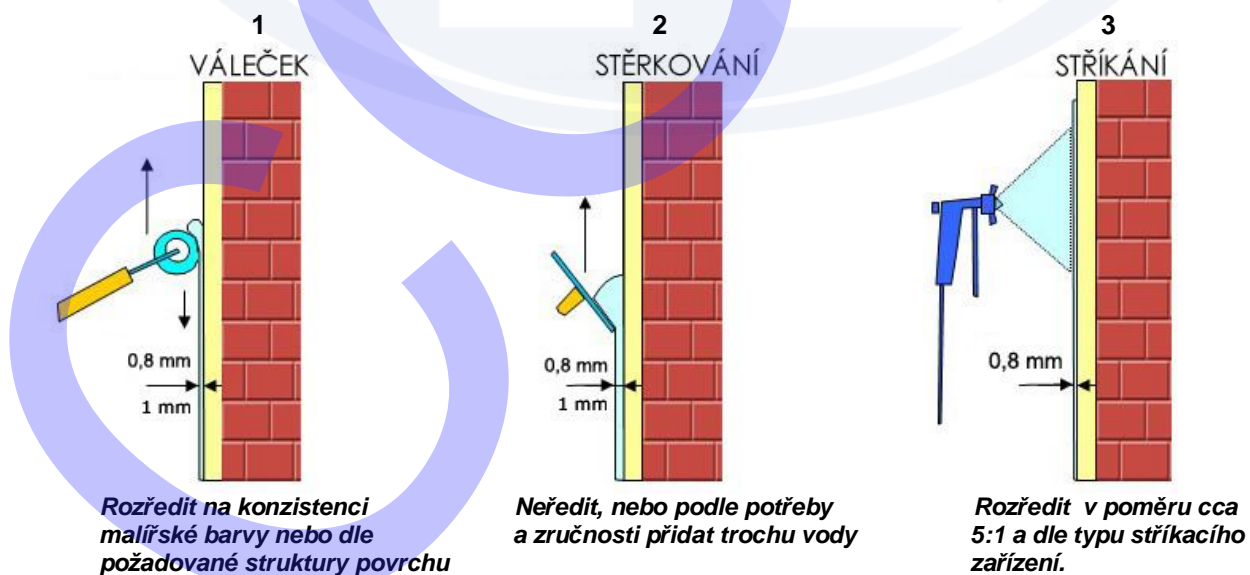
- **Stěrkou** - není nutné ředění, ale dle potřeby můžeme ředit až 20% vodou. Případné vzniklé nerovnosti po zaschnutí zahladit rubbenovým hladítkem.

- **Stříkáním** - ředit do 25% vodou dle typu použitého stříkacího zařízení.

- *Vzduchové stříkání* - doporučujeme použít trysku o \varnothing 1,7-2,0 mm, tlak 5 Mpa. Vyšší hodnota by mohla způsobit poškození struktury použitého plniva a ztrátu deklarovaných vlastností.

- *Vysokotlaké stříkání* - doporučujeme konzultaci s naší technickou kanceláří.

Jednoduchost každé aplikace závisí na manuální zručnosti pracovníka. Je nutné dbát zvýšené opatrnosti při míchání mechanickým zařízením jako jsou např. vrtačky nebo spec. michadla. Při vyšších otáčkách může dojít k poškození struktury použitého plniva a tím ke snížení účinnosti zateplení.



Spotřeba: V závislosti na podkladu a zvolené technice aplikace je teoretická vydatnost při tloušťce vrstvy 1,0 mm cca 1 m² z 1 litru termoizolační stěrky.

Doba schnutí: Doba schnutí je závislá na teplotě, vlhkosti vzduchu, savosti podkladu a tloušťce naneseného materiálu. Doba schnutí vrstvy o tl. 1 mm, při teplotě 22°C je cca 24 hodin.

Údržba: Případné povrchové znečištění je možné odstranit rubenovým hladítkem namočeným ve vodě. Lze jej přemalovat kvalitními interiérovými barvami (MISTRAL, MIPA).

Čištění nářadí: Štětce, válečky, stěrky, stříkací zařízení a ostatní pomůcky po použití umýt čistou vodou s přidáním odmašťovacího přípravku (např. Jar).

Pracovní oděv: V případě potřísnění očistit vodou.

Barevné odstíny: TK@-THERM lze tónovat do barevných odstínů přidáním akrylátových tónovacích pigmentů, max. však do 10% hmotnosti. Jednodušší je po aplikaci TK@THERM nanést kvalitní interiérovou barvu (MISTRAL, MIPA) v požadovaném odstínu.

Skladování a přeprava: TK@-THERM skladujte v původních uzavřených obalech a temperovaných suchých skladech při dodržení skladovací teploty od +2°C do +25°C. Doporučená teplota při transportu v rozmezí od +2°C do +55°C. Nesmí být vystaven přímému slunečnímu záření a intenzivnímu působení tepla. Chraňte před mrazem.

Skladovatelnost: 12 měsíců v původním neotevřeném obalu od data výroby při dodržení skladovacích podmínek a teploty. Po otevření spotřebovat v co nejkratší době.

Balení: Plastové kbelíky 5, 10, 15, 20 a 30 litrů

Výrobce: Karel Trčálek, VSETÍN

Výhody termoizolační stěrky TK@-THERM:

- **Jednoduchá aplikace - finanční a časová úspora**
- **Významné úspory nákladů na vytápění od 20%**
- **Možnost izolovat jen jednu místnost**
- **Omezení tepelných mostů**
- **Zabraňuje vlhnutí stěn a tvorbě plísní**
- **Rychlé vyhřátí místnosti, tepelná pohoda za velmi krátkou dobu**
- **Při použití TK@-THERM protikondenzační a protiplísňové vlastnosti**
- **Možnost provádění zateplení bez ohledu na počasí**
- **Minimální nároky na údržbu a snadné případné opravy**
- **Železné povrchy pod termoizolační stěrkou nekorodují**
- **Prokazatelné certifikované vlastnosti v extrémně tenké tloušťce 1mm**
- **Dlouhá životnost**
- **Ekologický a zdraví neškodný výrobek**

Pozn.: Veškeré údaje uvedené v tomto návodu je třeba považovat za orientační a všeobecně nezávazné. Upřesňujeme rovněž, že naše údaje nepřihlíží ke všem opatřením, ať už preventivním nebo aplikačním, které se vztahují k „profesionálně odvedené práci“ a která musejí být vždy a jakkoli dodržována vykonavateli prací, tak jako detailní údaje uvedené v našich technických listech. Naše technické oddělení je nicméně k dispozici podat jakékoliv konkrétní detailní vysvětlení.

V PŘÍPADĚ POCHYBNOSTÍ NEBO POŽADAVKU INFORMACÍ TÝKAJÍCÍCH SE POUŽITÍ A APLIKACE TERMOIZOLAČNÍ HMOTY TK@-THERM DOPORUČUJEME KONTAKTOVAT VÝROBCE