

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 sněhově bílé barvy. 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 termoregulační topných systémů. Provedené zkoušky, ale hlavně zkušenosti uživatelů dokládají, že v závislosti na typu objektu a vytápěcího režimu lze na topných nákladech ušetřit 25% a i více.

Složení: Vysoce kvalitní vodní disperze, termoaktivní plnivo, 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 zefektivněný systém 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 zabraňuje tvorbě plísní. Lze jej nanášet na upravené plochy stěrkou, válečkem, štětce nebo stříkáním. Hmota je dobře roztíratelná, 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, barva	matový, sněhově bílá
jemnost zrna	velmi jemné
měrná hmotnost běžná	0,32 kg / litr
měrná hmotnost maximální	0,39 kg / litr dle ČSN EN 1015-10:1999
měrná hmotnost v suchém stavu	0,18 kg / litr dle ČSN EN 1015-10:1999
tepelná vodivost	$\lambda = 0,020 \text{ W/m.K}$ (měření dle ČSN EN ISO 12567-1, související předpis ČSN 730540) hodnota stanovena výpočtem z daného měření
tepelná vodivost	$\lambda = 0,038 \text{ W/m.K}$ (měření dle ČSN EN 12664, související předpis ČSN 730540-3)
přidržnost k podkladu	1,0 Mpa
součinitel prostupu tepla	$U_{st} = 0,33 \text{ W/m}^2.\text{K}$
tepelný odpor R (m ² K/W)	+ 24,9% zlepšení na aplikovaném povrchu
emisivita	0,93
ekvivalentní difúzní tloušťka vzduch.vrstvy	$S_d = 0,037 \text{ m}$
faktor difúzního odporu	$\mu = 20$
hustota difúzního toku WDD	$g = 597 \text{ (g/m}^2.\text{den)}$
klasifikace reakce na oheň	A2, s2, d0 nehořlavý materiál
obsah radionuklidů	nepřevyšuje žádné parametry stanovené normou pro staveb.materiály
senzorické hodnocení pachu	stupeň 0
aplikovaná tloušťka	1 mm
ředění	pitnou vodou (cca 0,2 – 0,3 L / 5 L stěrky)
teplota prostředí při aplikaci	+2°C až +55°C
dodávaná balení	5 l spotřebitelské / 10 l , 20 l , 30 l na objednávku
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, sádkarton, 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 lze provést penetraci, doporučujeme konzultaci s naší tech. kanceláří, aby se předešlo zalepení stěny penetrací z hlediska průchodu vzdušné vlhkosti. 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.

- **Nové omítky:** U nových omítek stačí ve většině případů pouze obrousit a aplikovat 1x nátěr bílou interiérovou barvou. V případě dosažení požadovaných barevných odstínů doporučujeme použít kvalitní interiérové barvy.

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 plísněným přípravkem BORWALL 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 -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.

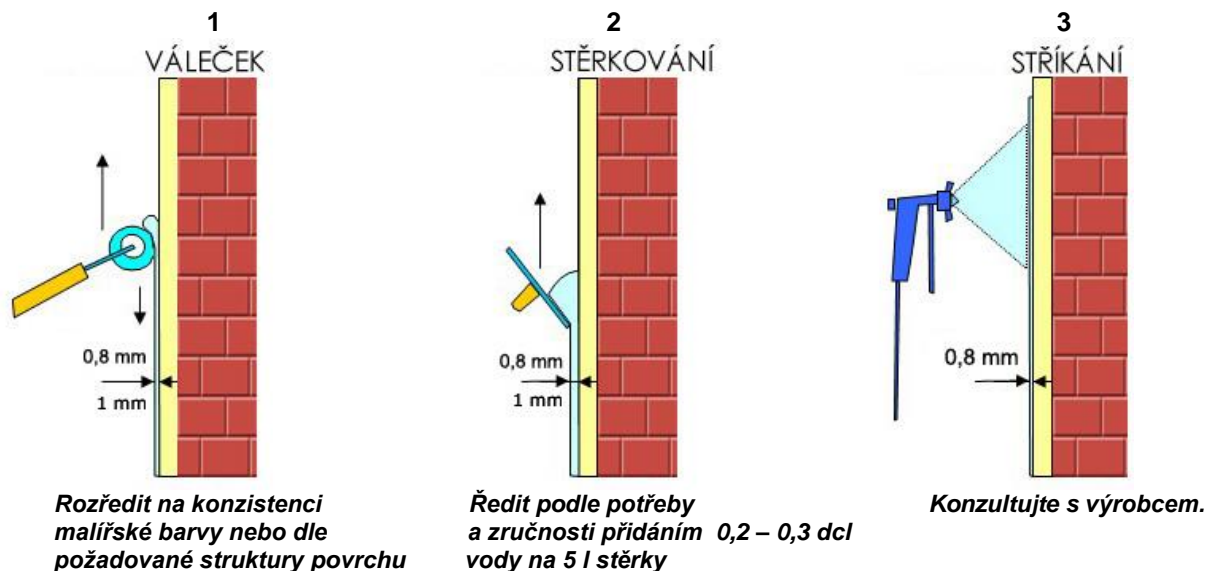
Ředění: TK[®]-THERM je dodáván v konzistenci pasty. Ředí se podle potřeby a způsobu aplikace pitnou vodou pro snadnější nanášení. Ředění doporučujeme provádět postupně až do dosažení požadované konzistence. Po důkladném promíchání se může ihned aplikovat. **Doporučené ředění při aplikaci hladítkem: 0,2 – 0,3 l vody na balení 5 litrů.**

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. Potřeba aplikovat 4 – 5 vrstev s technickou přestávkou mezi vrstvami cca 3 hod. Po řádném zaschnutí min. 24hod lze povrch stěrky TK[®]-THERM zahladit rubbenovým hladítkem.
- **Stěrkou** - ředění vodou v rozsahu 4 – 6% (2 – 3 dcl) na 5 litrů stěrky. Vzniklé nerovnosti po zaschnutí zahladit rubbenovým hladítkem. Na aplikaci doporučujeme nerez hladítko se zubem 4x4mm.
- **Stříkáním** - nutná konzultace s výrobcem.

Jednoduchost každé aplikace závisí na manuální zručnosti pracovníka. Je nutné dbát zvýšené opatrnosti při míchání mechanickým zařízením jako jsou např. vrtačky nebo spec. míchadla. 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 rubbenovým hladítkem namočeným ve vodě. Lze jej přemalovat kvalitními interiérovými barvami .

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, ale výrobce nedoporučuje. Výrobce doporučuje naaplikovanou stěrku přemalovat požadovaným odstínem barvy.

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, 20 a 30 litrů

Výrobce: TK-THERM isolations s.r.o., U Křivačkáry 888, 755 01 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