

# ETERNAL NA KOVY THERMO

## SPOLEHLIVÁ OCHRANA KOVOVÝCH KONSTRUKCÍ PŘI VYSOKÝCH I VELMI NÍZKÝCH TEPLOTÁCH

Moderní průmyslové a stavební prvky či konstrukce stále častěji vyžadují nátěrové systémy, které obstojí i v extrémních podmínkách. Jedním z nich je **ETERNAL na kovy Thermo**, speciální nátěrová hmota vyvinutá pro ochranu kovových podkladů vystavených vyšším nebo velmi nízkým teplotám.

Díky na míru upravené akrylátové disperzi a obsahu speciálních aditiv vykazuje nátěr vynikající přilnavost k různým kovovým podkladům. Pečlivě zapracované duté skleněné plnivo pak nátěru dodává jedinečné reflexně termoizolační parametry. Tento vodou ředitelný jednosložkový nátěr tedy představuje dokonalé spojení vysoké technické úrovně, jednoduché aplikace a ekologického profilu.



Termoizolační plnivo v nátěrové hmotě.

### TROCHA TEORIE

Ochrana povrchu je dána konstrukcí barvy z hlediska její teplotní a tepelné vodivosti. Teplotní vodivost popisuje, jak rychle se v prostředí šíří teplotní vzruch – týká se tedy teploty jako stavové veličiny. Tepelná vodivost charakterizuje, jak rychle se v prostředí šíří teplo, tedy energie. Obě veličiny spolu úzce souvisejí. Důvodem, proč se využívají obě veličiny, je asi to, že pokud je dodáváno tělesu na jedné straně teplo, dochází v něm ke dvěma jevům – část tepla se absorbuje (tedy se spotřebuje na ohřev samotného tělesa) a část se vede tělesem dál. Čím je nižší teplotní vodivost, tím později je dosaženo maximální teploty na protilehlé straně (líc nátěru) od zdroje ohřevu (např. horkovodní potrubí, jehož povrch má být odizolován). A současně: čím je nižší tepelná vodivost, tím pomalejší je nárůst teploty na povrchu nátěru.



### Charakteristika výrobku ETERNAL na kovy Thermo (tloušťka suchého filmu 0,975 mm):

teplotní vodivost	0,00145 cm <sup>2</sup> /s;
tepelná vodivost	0,0525 W/m.K;
měrná tepelná kapacita	1,8 J/gK.

### ODOLNOST AŽ DO 160 °C

Hlavní předností nátěru **ETERNAL na kovy Thermo** je jeho dlouhodobá tepelná odolnost do 160 °C. To jej předurčuje k použití pro vnitřní i venkovní nátěry kovových konstrukcí, vnějších povrchů nádrží, potrubí, plechů a dalších kovových výrobků z oceli, litiny, zinku, titanizinku, antikorozních ocelí, hliníku, mědi, mosazi, pro snížení povrchové teploty konstrukcí s vysokou teplotou. Uplatní se ale i tam, kde je na druhou stranu vyžadováno zvýšení povrchové teploty, tj. u konstrukcí s velmi nízkou teplotou. Kromě snížení tepelných ztrát a eliminace kondenzace dojde i k výraznému zvýšení bezpečnosti osob vyskytujících se v blízkosti kritických povrchů, jimž tak nehrozí popálení o horké povrchy, respektive omrzliny při kontaktu s velmi podchlazenými povrchy. Je vhodným řešením nejen pro průmyslové provozy, ale i pro domovní



instalace. Při aplikaci na železné podklady doporučujeme nejprve použít antikorozi základní barvu, např. **ETERNAL antikor akrylátový** nebo **SANAKRYL antikor EP**.

### SNADNÁ APLIKACE, RYCHLÉ ZASYCHÁNÍ

Produkt je dodáván v konzistenci připravené pro **štětec, váleček i stříkací zařízení**. Vzhledem k nízké specifické hmotnosti dutých skleněných kuliček v něm obsažených dochází při skladování k jejich odsazení u povrchu barvy. Proto je nezbytné výrobek **ETERNAL na kovy Thermo** před aplikací dokonale promíchat, nejlépe pomaloběžným míchadlem po dobu minimálně tří minut. Na připravený podklad se následně hmota nanáší přednostně vysokotlakým bezvzduchovým stříkáním (ověřeno na membránovém zařízení Super Finish 33 od firmy Wagner, tlak v zařízení max. 150 barů, stříkací tlak max. 120 barů, použitá tryska HEA 515 a větší, minimální tloušťka mokré vrstvy barvy 300 μm) při teplotě podkladu i prostředí nejméně 10 °C, a to v 1–4 vrstvách (dle požadavku) s přestávkou mezi nátěry minimálně 12 hodin (20 °C). Po zaschnutí vytváří **ETERNAL na kovy Thermo** matný, esteticky příjemný povrch. Rychlé schnutí a bezproblémová přetíratelnost umožňují efektivní práci i ve ztížených podmínkách. Nátěr je suchý na dotek již po jedné hodině (při 20 °C), plně zatížitelný po 24 hodinách.

### EKOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

Stejně jako ostatní produkty řady ETERNAL i varianta na kovy Thermo je vodou ředitelná, bez zápachu a s nízkým obsahem VOC. Při správné aplikaci splňuje požadavky ekologického provozu bez negativního dopadu na životní prostředí.

**ETERNAL na kovy Thermo je ideální volbou pro všechny, kteří hledají odolný, ekologický a snadno použitelný nátěr pro kovové konstrukce vystavené zvýšeným nebo velmi nízkým teplotám. Jeho použití zajišťuje dlouhodobou ochranu, prodlužuje životnost zařízení, zvyšuje bezpečnost pro osoby vyskytující se v blízkosti kritických povrchů a zároveň přispívá k udržitelnosti moderních technologií.**