

Protipožární nátěrová hmota na ocelové konstrukce s certifikací dle ETAG 018-2

Charakteristika: Vysoko sušinná jednosložková intumescentní (napěňující) protipožární nátěrová hmota na rozpouštědlové bázi tvořená akrylátovými polymery a specifickými reaktivními látkami, které v případě požáru, nebo při velmi vysoké teplotě, vytvářejí silnou tepelně izolační pěnu.

Použití: Tento reaktivní nátěr je vhodný k použití v **interiéru** a v částečně exponovaném **exteriéru**, při dodržení podmínek užití v daném prostředí typu **Y, Z₁ a Z₂** podle technických kritérií uvedených v **ETAG 018 - část 2**, na ocelové konstrukční dílce ošetřené antikoročním základním nátěrem, bez dodatečného uzavíracího nátěru, který **není nutný**.

Intumescentní protipožární ochranný systém je certifikován podle evropských norem řady **EN 13381-8**. Specificky zvyšuje odolnost nosných a nenosných ocelových konstrukčních dílců používaných ve veřejném, průmyslovém nebo soukromém sektoru s příspěvkem požární odolnosti až do **R120** (v závislosti na typu konstrukce). Trvanlivost systému byla hodnocena kontrolou slučitelnosti intumescentního nátěru, definovaných tříd antikoročních nátěrů a účinnosti tepelného systému izolace nátěrové hmoty, a to i ve vztahu k použití specifických finálních úprav (s ochrannými nebo dekorativními nátěry), v souladu se schválenými postupy v rámci referenčního pokynu ETAG 018.

Technické údaje

Fyzikální stav	tixotropní pasta
Ředidlo	rozpouštědlo
Typ použitelnosti v prostředí dle ETAG 018-2	Y, Z ₁ a Z ₂
Stupeň korozní agresivity dle ČSN EN ISO 12944-2	C3-4 (životnost vysoká)
Složky	Jednosložková
Odstín	Bílá
Specifická hmotnost	1.250 - 1.350 g/l
Obsah sušiny	69-75 %
Viskozita	Tixotropní pasta
Zasychání	V závislosti na teplotě prostředí, relativní vlhkosti vzduchu a tl. nátěru s přirozenou ventilací: 6 - 12 hod. na povrchu, 24 - 48 hod. do hloubky.
Přetíratelný	Po 24 hod.
Balení	5 a 20 kg
Skladování	V originálním neotevřeném balení v interiéru, na suchém a větraném místě za normálních teplot.
Použitelnost	Výrobek je použitelný minimálně 1 rok od data výroby při skladování v orig. neotevřených obalech.

Výše uvedené specifikace jsou založeny na měření získané při bílé standardní formulaci nátěru. Tyto aplikační vlastnosti produktu byly zjištěny v normálních podmínkách okolního prostředí (teplota 20°C a relativní vlhkosti vzduchu 60%) a vztahují se k použité tloušťce mokrého nátěrového filmu 1000 mikronů. Praxe se může lišit od standardu v aplikování různých tlouštěk a v rozdílných podmínkách prostředí. Tyto rozdíly mohou mít za následek významné změny v technických specifikacích uvedených výše.

Aplikace: Rozmezí teplot vhodných pro aplikaci je od **+5 °C až do +50 °C** při relativní vlhkosti až do **80%**. Neaplikujte při dešti, větru, mlze, vysoké vlhkosti nebo při zvýšeném slunečním záření. Zkontrolujte, zda je větrání v aplikačních prostorech dostatečné pro zajištění řádného sušení nanášeného filmu.

Aplikace se provádí štětcem, válečkem nebo vysokotlakým stříkáním (AIRLESS).

Příprava povrchu: Povrch musí být pečlivě očištěn, kompletně zbaven veškerých stop rzi, okují, nečistot a eventálních stop mastnoty. Na novém povrchu se doporučuje tryskání na SA 2½, na starém povrchu nebo na stávajících nátěrech se doporučuje provést důkladné mechanické okartáčování a následné hloubkové čištění povrchu tak, aby byl kompletně zbaven dřívějších vrstev nátěrů nebo jakýchkoliv vrstev jiného nekoherentního materiálu (St 2-3).

Před aplikací protipožárního nátěru se aplikuje antikorozní základní nátěr AMOTHERM STEEL PRIMER SB v tloušťce 40-80 µm (podrobné aplikační instrukce v technickém listu výrobku), který zajišťuje schválenou kompatibilitu se zpěňujícím nátěrem AMOTHERM STEEL SB.

Aplikované množství: Tloušťka protipožárního nátěru v micrometrech (µm) se určuje na základě typu konstrukčního prvku a požadované požární odolnosti.

Na přání Vám ZDARMA naše technické oddělení vyhotoví výpočet tlouštěk protipožárního nátěru na Vámi zadáných jednotlivých profilem včetně celkové spotřeby.

Teoretická spotřeba: Tabulka ukazuje teoretickou spotřebu aplikovaného výrobku ve vztahu k hodnotám realizované tloušťky nátěru:

Teoretická spotřeba (g/m²)	Tloušťka nátěru-mokrý / wft (v µm)	Tloušťka nátěru suchá / dft (v µm)
160	147	100
320	294	200
400	370	252
800	740	504
1 200	1 110	756
1 600	1 480	1 008
2 000	1 850	1 260
2 400	2 220	1 512

Údaje pro aplikaci AIRLESS

Velikost trysky - otočná:	.041"	.049"
Úhel paprsku:	20° - 80°	20° - 60°
Kompresní poměr:	min. 40 : 1	
Tlak na trysce:	min. 150 barů	
Přítoková hadice:	3/8"	
V případě potřeby odstranit filtry.	Údaje pro bez vzduchové stříkání jsou pouze orientační a mohou být přizpůsobeny.	

Teoretická tloušťka nátěrového filmu	wft (v μm)	dft (v μm)
Aplikace štětcem nebo válečkem	296 - 444	202 - 302
Vysokotlaké stříkání AIRLESS	592 - 740	403 - 504

Aplikovatelná tloušťka protipožárního nátěru AMOTHERM STEEL SB na jednu vrstvu je max. 1.000 g/m².

Vzhledem k aplikaci větších tlouštěk protipožárního nátěru není naaplikovaný povrch esteticky vzhledný, ale funkční!

Zpracování a ředění: Před použitím dobře promíchejte. Výrobek je dodáván ve stavu určeném k přímému použití a ve většině případů se nedoporučuje jej ředit.

V případě nutnosti ředit max. 5% lakového benzínu nebo syntetických ředidel pro všechny typy aplikací.

Čištění nářadí a použitého aplikačního zařízení: Syntetickými ředidly ihned po použití.

Ochranný (uzavírací) nátěr: V interiéru i v částečně exponovaném exteriéru bez specifických fyzikálních vlivů a chemických činidel není nutný žádný vrchní (uzavírací) ochranný nátěr.

Pro dekorativní účely nebo pro použití ve zvlášť agresivních podmínkách prostředí (umístění v prostoru s neustálým vlivem agresivních fyzikálních nebo v přítomnosti škodlivých chemických látek) se doporučuje aplikovat finální vrstvu **AMOTHERM STEEL TOP SB** nebo jinou schválenou ochrannou finální úpravu povrchu.

V případě potřeby pro finální povrchovou úpravu, se doporučuje používat pouze a výhradně ochranných nátěrů výslovně uvedených v referenčním manuálu aplikace, protože veškeré dokončovací vrstvy, nejsou-li vhodně navrženy, mohou být v případě požáru, omezením řádného vývoje ochranné pěny. **AMOTHERM** řada **STEEL TOP** poskytuje různé technické řešení, s prokázanou schopností, vhodné pro splnění dekorativních a / nebo ochranných potřeb. Ve sporných případech je nutné určit nejvhodnější uzavírací nátěr, proto doporučujeme konzultaci s naším technickým oddělením, které navrhne nejvhodnější řešení info@aaacolor.cz.

Životnost protipožárního nátěru a kontrola provozuschopnosti: Životnost je deklarována dle ETAG 018-2 nejméně 10 let za předpokladu, že podmínky stanovené v pokynech výrobce jsou dodržovány při aplikaci, použití a údržbě

Výrobce na základě složení a vlastností protipožárního nátěru **AMOTHERM STEEL SB** garantuje protipožární ochranu nosných a nenosných ocelových konstrukčních dílců minimálně 20 let. Životnost protipožárního nátěru **AMOTHERM STEEL SB** je zajištěna po celou dobu životnosti ocelové konstrukce.

Po uplynutí 20 let od aplikace a / nebo při porušení pokynů stanovených výrobcem pro aplikaci, použití a údržbu je nutné požádat společnost **AAA COLOR** o revizi celého nátěrového systému.

Na základě Vyhlášky č. 246/2001, částka 95, §7 provoz, kontroly, údržba a opravy požárně bezpečnostních zařízení je nutné provádět kontrolu provozuschopnosti protipožárních nátěrů (PBZ). Kontrola provozuschopnosti PBZ se provádí v rozsahu a způsobem stanoveným právními předpisy, nejméně jedenkrát za rok.

Pravidelnou kontrolu, dle Vyhlášky č. 246/2001, protipožárního nátěru AMOTHERM STEEL SB (PBZ) může provádět pouze osoba s platným autorizačním osvědčením vystaveným společností AAA COLOR.

V případě poškození uzavíracího, protipožárního nebo dokonce podkladového základního nátěru je nutná oprava dle technologického postupu oprav protipožární NH **AMOTHERM STEEL SB** (obdržíte na vyžádání v technickém oddělení).

Podmínky pro aplikaci: Vzhledem k tomu, že **AMOTHERM STEEL SB** je systém určený k ochraně života a majetku (PBZ), může veškeré aplikace provádět pouze firma, která byla proškolená a seznámena s vlastnostmi a technologickými postupy platnými pro NH **AMOTHERM STEEL SB**, a které bylo vystaveno společností **AAA COLOR s.r.o.**, jako výhradním dovozcem a jediným distributorem na území české a slovenské republiky, „**Osvědčení o autorizaci k provádění protipožárních nátěrů AMOTHERM STEEL SB na ocelové konstrukce**“.

Výhody protipožárního nátěru AMOTHERM STEEL SB:

- * Certifikace dle ETAG 018-2
- * V interiéru není nutný uzavírací nátěr
- * Bezproblémová aplikace vysokých tlouštěk na jeden nátěr
- * Snadná aplikace i ve ztížených podmínkách (nižší teplota, vyšší relativní vlhkost atd.)
- * Ověřená životnost
- * Ekonomická výhodnost
- * Kvalita dle ISO 9001/2000 a ISO 14001

V případě dotazů nebo specifických požadavků kontaktujte naše technické oddělení.

V pracovních dnech tel. +420 546 223 080, e-mail: info@aaacolor.cz, **NONSTOP SERVIS +420 777 769 055**

Informace obsažené v tomto technickém listu odpovídají nejnovějším informačním poznatkům, vývoji a použití našeho výrobku. Nejsme odpovědní za chybný způsob aplikace, nebo použití materiálu mimo rámec jeho určení. Odpovídáme pouze za konstantní kvalitu dodaného výrobku.