



Protective & Marine Coatings

FIRETEX® FX5090 INTUMESCENTNÍ NÁTĚR NA BÁZI VODY

Revidováno 12/2021 Vydání 11

INFORMACE O VÝROBKU

POPIS VÝROBKU

Intumescentní nátěr na bázi vody bez obsahu TCEP.

DOPORUČENÉ POUŽITÍ

Výrobek FIRETEX FX5090 je určen pro aplikaci bezvzduchovým stříkáním a poskytuje protipožární odolnost na dobu 120 minut pro konstrukční ocel.

V suchých kontrolovaných podmínkách interiéru, může být použit bez vrchního nátěru (C1 dle ISO 12944-2:2017). V městském exteriéru a v nekontrolovaných podmínkách interiéru s doporučeným vrchním nátěrem (C3 dle ISO 12944-2:2017)

SCHVÁLENÍ

Testovaný dle BS476-20/21. Posouzen v souladu s ASFP Yellow Book 5th Edition. Schválení Certifire, cert. CF5188. Testováno a schváleno pro odlehčené nosníky v souladu s ASFP Yellow Book 5th Edition.

Testováno a posuzováno dle standardu EN13381-8. Označení CE č. 2812-CPR-CA5024. Evropské technické schválení ETA-20/1198. VKF certifikace AEAI N° 31872. AS4100 Certifikace: WF398095, WF398096.

Atestace LEED v4 a 4.1.
Atestace WELL Building Standard.

DOPORUČENÉ ZPŮSOBY APLIKACE

Bezvzduchové stříkání
Štětec

Doporučené ředidlo: Voda - viz další poznámky

CHARAKTERISTIKY VÝROBKU

Objem sušiny: 69 ± 3% ASTM D2697-03(2014)

Dostupné odstíny: Bílá

Obsah těkavých organických látek (VOC)
<25g/l (EPA method 24)

DOPORUČENÁ TLOUŠŤKA

Viz samostatný list s požadovanými tloušťkami FX5090.

PRAKTICKÁ TLOUŠŤKA NÁTĚRU MIKRONY NA VRSTVU

	Bezvzduchové stříkání	Štětec
Za sucha	690*	300
Za mokra	1000	435

* Maximální tolerance tloušťky, kdy nedochází ke stékání je obvykle 1250 µm u mokré vrstvy (862 µm u suché vrstvy) pro bezvzduchové stříkání.

PRŮMĚRNÁ DOBA SCHNUTÍ

	při 15°C	při 23°C
Na dotyk:	3 hodiny	1½ hodiny
Pro další nátěr:	6 hodiny	4 hodiny
Pro manipulaci:	Závisí na celkové tloušťce nanášeného nátěru FIRETEX FX5090.	

V průběhu 24 hodin mohou být vysokotlakým stříkáním aplikovány maximálně dvě vrstvy.

*Tyto hodnoty jsou uvedeny jen pro informaci.
Je nutné zvážit i faktory, jako je proudění vzduchu a relativní vlhkost.*

DOPORUČENÉ ZÁKLADNÍ NÁTĚRY

Pro použití s FIRETEX FX5090 bylo požárně testováno a schváleno vícero základních nátěrů. Pro další informace prosím kontaktujte společnost Sherwin-Williams.

Výrobek nesmí být aplikován přímo na pozinkovanou ocel a na nátěry s vysokým obsahem zinku.

DOPORUČENÉ VRCHNÍ NÁTĚRY

Vrchní nátěr není nutný, pokud je možno garantovat, že během aplikace, skladování a provozu odpovídají okolní podmínky prostředí C1 dle ISO 12944-2:2017.

V ostatních případech je nutné použít vrchní nátěr. Prosím konzultujte se společností Sherwin-Williams.

Sher-Cryl M770
FIRETEX M71V2
Acrolon 7300, Acrolon C137V2, Acrolon C237.
Výše zmíněné produkty by měly být použity při každém opětovném přetírání.

BALENÍ

Jednosložkový materiál

Velikost balení: 20 litrů

Hustota: 1,40 kg/l

Doba použitelnosti: 6 měsíců od data výroby nebo do data "Použitelné do" uvedeného na plechovce. Při přepravě a dlouhodobém skladování musí být produkt umístěn na krytém místě mimo dosah přímého slunečního záření a při teplotách 5°C až 35°C. Chraňte před mrazem!!



Protective & Marine Coatings

FIRETEX® FX5090 INTUMESCENTNÍ NÁTĚR NA BÁZI VODY

Revidováno 12/2021 Vydání 11

INFORMACE O VÝROBKU

PŘÍPRAVA POVRCHU

Zajistěte, aby byly povrchy, které se budou natírat, čisté, suché a bez jakéhokoli povrchového znečištění.

APLIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ

Bezvzduchové stříkání

Velikost trysky: 0,48 - 0,53 mm (19 - 21 thou)
v závislosti na požadavcích nanášení

Provozní tlak: 175 kg/cm² (2500 psi)

Uvedené údaje o bezvzduchovém stříkání mají pouze informativní charakter. Detaily jako délka a průměr hadic, teplota hmoty a design a velikost konstrukce by měly být zohledněny při výběru vhodné trysky a nastavení provozního tlaku. Obecně platí, že provozní tlak by měl být nejmenší možný při zachování dostatečné atomizace barvy. Podmínky při práci mohou být různé, a je proto na odpovědnosti aplikátora, aby bylo používané zařízení nastavené s ohledem na dosažení co nejlepších výsledků. V případě nejasností kontaktujte společnost Sherwin-Williams.

Při práci, kde je nutné použít hadice delší než 3m, použijte hadice o průměru 3/8" (9,53mm). V pistolí ani v aplikačním zařízení by neměla být použita síťka.

Materiál lze aplikovat také štětcem. Vzhledem k vlastnostem materiálu však nedosáhnete rovnoměrného hladkého vzhledu. Aby se dosáhlo ekvivalentní tloušťky suchého filmu nanášené nástřikem, bude nutné nanést více než jednu vrstvu.

PODMÍNKY APLIKACE A PŘETÍRÁNÍ

FIRETEX FX5090 musí být aplikován v suchých podmínkách interiéru. Nesmí být vystaven kondenzaci, vlhkým a mokřým podmínkám během aplikace ani po ní.

V případě vysoké relativní vlhkosti, je nezbytné zajistit dobré odvětrávání. Teplota podkladu musí být nejméně 3°C nad rosným bodem a vždy nad 0°C.

Při aplikaci za teplot nižších než 10°C, dojde k prodloužení doby schnutí a vytvrzování. Může také dojít ke zhoršení stříkacích vlastností materiálu.

Pro správné zformování nátěrového filmu je potřebná teplota okolního vzduchu minimálně 5°C.

Relativní vlhkost by neměla překročit 80%, aby bylo zajištěno správné zformování nátěrového filmu.

Nízká teplota a / nebo vysoká tloušťka filmu může vyžadovat prodloužení intervalu přetírání.

Na hranách přírub a na vnitřním či vnějším rádiu konstrukčních profilů může docházet ke zhoršenému formování nátěrového filmu (např. praskání). Tento jev nemá negativní vliv na požární vlastnosti produktu.

Pokud je požadováno přetírání mimo doby uvedené v technickém listu, obraťte se na společnost Sherwin-Williams.

DALŠÍ POZNÁMKY

U nátěrů na bázi vody obecně platí, že při zvýšené vlhkosti dochází k prodloužení doby schnutí. Nedostatečné proudění vzduchu rovněž zpomaluje proces zasychání. Proto je doporučeno zajistit dostatečnou cirkulaci vzduchu v okolí aplikovaného povrchu. Doporučená rychlost vzduchu je 2 m/s.

Numerické hodnoty uvedené pro fyzikální údaje se mohou u jednotlivých šarží mírně lišit.

Maximální přípustná tloušťka suché vrstvy:

Níže uvedené hodnoty jsou maximální přípustné průměrné hodnoty suché tloušťky pro tento produkt. Pokud naměřená průměrná suchá tloušťka přesahuje tyto hodnoty, je nutné provést opatření k jejímu snížení pod maximální přípustnou hodnotu.

3-stranný I nosník: 5643 µm

4-stranný I sloup: 5502 µm

RHS sloup: 5216 µm

CHS sloup: 5216 µm

3-stranný RHS nosník: 5426 µm

OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace o bezpečném skladování, manipulaci a použití tohoto výrobku najdete v bezpečnostním listu tohoto výrobku.

Na rozdíl od většiny intumescentních nátěrů na bázi vody FIRETEX FX5090 neobsahuje tris-chloro ethyl phosphate (TCEP).

TCEP je karcinogen třetího stupně a produkty, které jej obsahují lze klasifikovat jako škodlivé. FIRETEX FX5090, který neobsahuje TCEP tedy není klasifikován jako škodlivý dle "Chemicals (Hazard) Information and Packaging for Supply Regulations 2002".

ZÁRUKA

Jakákoli osoba nebo společnost, která tento výrobek používá, aniž by se nejdříve informovala o vhodnosti tohoto výrobku pro zamýšlený účel, tak činí na vlastní riziko a společnost Sherwin-Williams nepřijímá odpovědnost za výkonnost tohoto výrobku ani za jakoukoli ztrátu nebo poškození, které bylo způsobeno daným použitím.

Informace uvedené v tomto technickém listu se mohou vzhledem ke zkušenostem a normálnímu vývoji výrobku čas od času měnit a před použitím se zákazníkům doporučuje, aby se informovali u společnosti Sherwin-Williams a v zájmu zajištění nejnovějšího vydání uvedli příslušné referenční číslo.