



Protective & Marine Coatings

FIRETEX® FX5120 INTUMESCENTNÝ NÁTER NNA BÁZI VODY

Revidováno 01/2016 Vydání 14

INFORMACE O VÝROBKU

POPIS VÝROBKU

Intumescentní nátěr na bázi vody bez obsahu TCEP.

DOPORUČENÉ POUŽITÍ

Výrobek FIRETEX FX5120 je určen pro aplikaci bezvzduchovým stříkáním a poskytuje protipožární odolnost na dobu až 120 minut pro konstrukční ocel. FIRETEX FX5120 lze použít také na zvýšení požární odolnosti betonových panelů a podlah na dobu až 60 minut. V suchých kontrolovaných podmínkách interiéru, může být použit bez vrchního nátěru (C1 dle ISO 12944-2: 1998). V městském exteriéru a v nekontrolovaných podmínkách interiéru s doporučeným vrchním nátěrem (C3 podle ISO 12944-2: 1998).

SCHVÁLENÍ

Testováno podle BS476 část 20/21.
Certifire schválení - certifikát CF5012.
Tento výrobek byl posouzen v souladu s kritérii akceptability dané dokumentem ASFP/BCF " Industry Guidance.
Tento výrobek byl testován a posouzen v souladu s ASFP požárním zkušebním protokolem pro odleh ené celulární nosníky viz sekce 6.3 dokumentu ASFP "Yellow Book" vydání 4.
Testováno a posouzeno podle normy EN 13381-8.
Testováno a posouzeno podle normy EN 13381-3.
Testováno podle EN 13823 a EN 11925-2.
Evropské technické schválení ETA 13/0113.
OznačeníCE č. 1121-CPD-GA5016.

DOPORUČENÉ ZPŮSOBY APLIKACE

Bezvzduchové stříkání
Válec/štětec

Doporučené ředidlo: Voda - Ředění bude mít nepříznivý vliv na toleranci proti stékání.

CHARAKTERISTIKY VÝROBKU

Objem sušiny: 69 ± 3% (ASTM-D2697-91)

Dostupné odstíny: Bílá

Obsah těkavých organických látek (VOC)

3,35 g/l dle výpočtu podle formulace v souladu se směrnici EK o emisích rozpouštědel.

2,41 g/kg dle výpočtu hmotnosti obsahu podle formulace v souladu se směrnici EK o emisích rozpouštědel.

DOPORUČENÁ TLOUŠŤKA

Viz samostatný list s požadovanými tloušťkami FX5120.

PRAKTICKÁ TLOUŠŤKA NÁTĚRU MIKRONY NA VRSTVU

	Bezvzduchové stříkání	Válec/štětec
Za sucha	1000	300
Za mokra	1450	435

* Maximální tolerance tloušťky, kdy nedochází ke stékání je obvykle 1800 µm u mokré vrstvy (1242 µm u suché vrstvy) při bezvzduchovom stříkání.

PRŮMĚRNÁ DOBA SCHNUTÍ

	při 15°C	při 23°C
Na dotyk:	5 hodiny	3 hodiny
Pro další nátěr:	24 hodiny	6 hodiny
Pro manipulaci:	Závisí na celkové tloušťce nanášeného nátěru FIRETEX FX5120.	

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

Několik základních nátěrů bylo požární testovaných a schválených k použití pod FIRETEX FX5120. Pro použití na beton, bylo schválených několik základních epoxidových nátěrů. Pro podrobné informace prosím kontaktujte společnost Sherwin-Williams. Produkt nesmí být aplikován přímo na pozinkovanou ocel, základní nátěr s obsahem zinku nebo beton.

DOPORUČENÉ VRCHNÍ NÁTĚRY

V suchých podmínkách interiérů kde okolní podmínky odpovídají prostředí C1 (dle ISO 12944-2: 1998) a kde není kladen důraz na estetický vzhled nátěru, může FIRETEX FX5090 zůstat bez vrchního nátěru.

V ostatních případech, kde se vyžaduje vrchní nátěr, se poraďte s firmou Sherwin-Williams.

Ve všech případech opětovného přetírání použijte jeden z následujících produktů:

Sher-Cryl M770
Firetex M71V2
Acrolon C137V2
Acrolon C237

BALENÍ

Jednosložkový materiál

Velikost balení: 20 litrů

Hustota: 1,39 kg/l

Doba použitelnosti: 10 měsíců od data výroby nebo do data „Použitelné do“, pokud je uvedeno na plechovce. Dlouhodobé skladování musí být v prostředí chráněném před přímým slunečním zářením a při teplotách v rozmezí 5°C to 35°C.



Protective & Marine Coatings

FIRETEX® FX5120 INTUMESCENTNÝ NÁTĚR NA BÁZI VODY

Revidováno 01/2016 Vydání 14

INFORMÁCIE O PRODUKTE

PŘÍPRAVA POVRCHU

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

Pro použití na beton, kontaktujte společnost Sherwin-Williams.

APLIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ

Bezvzduchové stříkání

Velikost trysky: 0,48 - 0,58 mm (19 - 23 thou)
v závislosti na požadavcích nanášení

Provozní tlak: 175 kg/cm² (2500 psi)

Bezvzduchové stříkání s benzínovým pohonem

Velikost trysky: 0,48 - 0,58 mm (19 - 23 thou)
v závislosti na požadavcích nanášení

Provozní tlak: 175 kg/cm² (2500 psi)

Uvedené údaje o velikosti trysek, paprsku a provozním tlaku mají pouze informativní charakter. V případech, kde to rozsah plochy pro nanášení vyžaduje, by měly být použity menší úhly rozstříku. Podle typů a velikostí trysek nebo pracovního tlaku může být za určitých okolností rozdílná atomizace. Obecně platí, že provozní tlak by měl být co nejnižší kvůli zachování dostatečné atomizace barvy. Protože se budou podmínky každé práce lišit, pracovník provádějící postřik je povinen zajistit, aby bylo používáno zařízení nastaveno tak, aby se dosáhlo co nejlepších výsledků. V případě pochybností je nutné se poradit se společností Sherwin-Williams.

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

Štětec a váleček

Tento materiál lze aplikovat také válečkem či 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 FX5120 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.

Aplikace v externích podmínkách je možná pouze za předpokladu, že lze garantovat sucho, vhodnou teplotu a relativní vlhkost vzduchu.

V případě aplikace v exteriéru je nutné provést takové opatření, aby byl nátěr chráněn také během doby schnutí. Je nutné vyhnout se kontaminaci prachem, pískem, vlhkostí atd.

Na hranách přírub a na vnitřních či vnějších stranách záhybů může docházet ke zhoršenému formování nátěrového filmu (např. praskání). Tento jev však neovlivňuje výkon protipožárních vlastností produktu.

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.

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 FX5120 neobsahuje tris-chloro ethyl phosphate (TCEP).

TCEP je karcinogen třetího stupně a produkty, které jej obsahují lze klasifikovat jako škodlivé. FIRETEX FX5120, 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.