



Protective & Marine Coatings

FIRETEX® FX5120 INTUMESCENTNÝ NÁTER NA BÁZE VODY

Revidované 01/2016 Vydanie 14

INFORMÁCIE O PRODUKTE

POPIS PRODUKTU

Intumescentný náter na báze vody bez obsahu TCEP.

DOPORUČENÉ POUŽITIE

Produkt FIRETEX FX5120 je určený pre aplikáciu bezvzduchovým striekaním a poskytuje protipožiarnu odolnosť na dobu až 120 minút pre konštrukčnú oceľ. FIRETEX FX5120 môže byť tiež použitý na zvýšenie požiarnej odolnosti betonových panelov a podláh až na 60 minút. V suchých kontrolovaných podmienkach interieru, môže byť použitý bez vrchného náteru (C1 podľa ISO12944-2:1998). V mestskom exteriéri a v nekontrolovaných podmienkach interiéru s doporučeným vrchným náterom (C3 podľa ISO12944-2:1998).

SCHVÁLENIA

Testované podľa BS476 časť 20/21.
Certifire schválenie - certifikát CF5012.
Tento produkt bol posúdený v súlade s kritériami akceptability dokumentom ASFP/BCF "Industry Guidance".
Tento produkt bol testovaný a posúdený v súlade s ASFP požiarnym skúšobným protokolom pre odľahčené celulárne nosníky, viď sekcia 6.3 dokumentu ASFP "Yellow Book" vydanie 4.
Testované a posúdené podľa normy EN 13381-8.
Testované a posúdené podľa normy EN 13381-3.
Testované podľa EN 13823 a EN 11925-2.
Európske technické schválenie ETA 13/0113.
Označenie CE č. 1121-CPD-GA5016.

DOPORUČENÉ APLIKAČNÉ METÓDY

Bezvzduchové striekanie
Valec/štetec

Doporučené riedidlo: Voda - Riedenie bude mať nepriaznivý vplyv na toleranciu proti stekaniu.

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Objem sušiny: 69 ± 3% (ASTM-D2697-91)

Dostupné odtiene: Biela

Obsah prchavých organických látok (VOC)

3,35 g/l vypočítaných podľa formulácie v súlade so smernicou EK o emisiách rozpúšťadiel.

2,41 g/kg podľa výpočtu hmotnosti obsahu podľa formulácie v súlade so smernicou EK o emisiách rozpúšťadiel.

DOPORUČENÁ HRÚBKA

Vid' samostatný list s požadovanými hrúbkami FX5120.

PRAKTICKÁ HRÚBKA NÁTERU MIKRÓNY NA VRSTVU

	Bezvzduchové striekanie	Valec/štetec
Za sucha	1000	300
Za mokra	1450	435

* Maximálna tolerancia hrúbky, kedy nedochádza k stekaniu je obvykle 1800 µm pri mokrej vrstve (1242 µm pri suchej vrstve) pri bezvzduchovom striekaní.

PRÍEMERNÁ DOBA SCHNUTIA

	pri 15°C	pri 23°C
Na dotyk:	5 hodiny	3 hodiny
Pre ďalší náter:	24 hodiny	6 hodiny
Pre manipuláciu:	Závisí na celkovej hrúbke nanoseného náteru FIRETEX FX5120.	

V priebehu 24 hodín môžu byť vysokotlakovým striekaním aplikované maximálne dve vrstvy.

*Tieto hodnoty sú len orientačné.
Je nutné zvážiť faktory ako prúdenie a vlhkosť vzduchu.*

DOPORUČENÉ ZÁKLADNÉ NÁTERY

Viacero základných náterov bolo požiarne testovaných a schválených na použitie pod FIRETEX FX5120. Pre použitie na betón, bolo schválených niekoľko základných epoxidových náterov. Pre podrobné informácie prosím kontaktujte spoločnosť Sherwin-Williams oddelenie podpory. Produkt nesmie byť aplikovaný priamo na pozinkovanú oceľ alebo na základný náter s obsahom zinku alebo betón.

DOPORUČENÉ VRCHNÉ NÁTERY

Vrchný náter nie je potrebný, ak je možné garantovať, že počas aplikácie a následne počas prevádzky budú okolité podmienky vyhovovať prostrediu C1 definovaného podľa ISO 12944-2:1998.

V ostatných prípadoch, kde sa vyžaduje vrchný náter, sa poraďte s firmou Sherwin-Williams.

Sher-Cryl M770
FIRETEX M71V2
Acrolon C137V2 or Acrolon C237
Horeuvedené produkty by mali byť použité pri každom opätovnom pretieraní.

BALENIA

Jednozložkový materiál

Veľkosť balenia: 20 litrov

Špecifická hmotnosť: 1,39 kg/l

Doba použiteľnosti: 10 mesiacov od dátumu výroby alebo do dátumu „Použite do“ ak je uvedené na plechovke. Dlhodobé skladovanie musí byť v prostredí chránenom pred priamym slnečným žiarením a pri teplotách v rozmedzí 5°C až 35°C.



Protective & Marine Coatings

FIRETEX® FX5120 INTUMESCENTNÝ NÁTER NA BÁZE VODY

Revidované 01/2016 Vydanie 14

INFORMÁCIE O PRODUKTE

PRÍPRAVA POVRCHU

Zabezpečte, aby povrchy, ktoré sa budú natierať boli, čisté, suché a bez akéhokoľvek povrchového znečistenia.

Pre použitie na betón, kontaktujte spoločnosť Sherwin Williams.

APLIKAČNÉ ZARIADENIE

Bezvzduchové striekanie

Veľkosť trysky: 0,48 - 0,58 mm (19 - 23 thou)
v závislosti na požiadavkách aplikácie

Prevádzkový tlak: 175 kg/cm² (2500 psi)

Bezvzduchové striekanie s benzínovým pohonom

Veľkosť trysky: 0,48 - 0,58 mm (19 - 23 thou)
v závislosti na požiadavkách aplikácie

Prevádzkový tlak: 175 kg/cm² (2500 psi)

Uvedené údaje o bezvzduchovom striekaní majú len informatívny charakter. Detaily ako dĺžka a priemer hadíc, teplota materiálu, tvar a rozsah práce majú vplyv na výber vhodnej trysky a prevádzkového tlaku. Obecne platí, že prevádzkový tlak by mal byť čo najnižší, aby sa zachovala dostatočná atomizácia farby. Nakoľko sa podmienky každej práce budú líšiť, je zodpovednosťou aplikátora zabezpečiť, aby bolo používané zariadenie nastavené tak, aby sa dosiahli čo najlepšie výsledky. V prípade pochybností je nutné sa poradiť so spoločnosťou Sherwin-Williams.

Pri práci, kde je nutné použiť hadice dlhšie ako 3m, použite hadice o priemere 3/8" (9,53mm). V pištoľi ani v aplikačnom zariadení by nemali byť použité sitká.

Štetec a valček

Tento materiál je vhodný na aplikáciu valčekom alebo štetcom, ale kvôli povahe materiálu sa vyskytne vlnitý vzhľad.

Aplikácia niekoľkých vrstiev môže byť nevyhnutná, aby sa dosiahla rovnaká hrúbka suchého filmu ako pri aplikácii bezvzduchovým striekaním.

APLIKAČNÉ PODMIENKY A PRETIERANIE

FIRETEX FX5120 musí byť aplikovaný v suchých podmienkach interiéru. Nesmie byť vystavený kondenzácii, vlhkým a mokrym podmienkam počas alebo po aplikácii.

V prípade vysokej relatívnej vlhkosti, je nevyhnutné zabezpečiť dobré odvetrávanie. Teplota podkladu musí byť najmenej 3°C nad rosným bodom.

Pri aplikácii za teploty nižšej ako 10°C, doby schnutia a vytvrdzovania budú značne predĺžené a vlastnosti striekania môžu byť zhoršené.

Pre zabezpečenie správneho formovania filmu je nutná minimálna okolitá teplota vzduchu 5°C.

Relatívna vlhkosť by nemala prekročiť 80%, aby bolo zabezpečené správne formovanie filmu.

Nízka teplota a / alebo vysoká hrúbka filmu môže vyžadovať predĺženie intervalu pretierania.

Aplikáciu v exteriéri je možné uskutočniť, ak je možné garantovať suché podmienky, vhodnú teplotu a relatívnu vlhkosť vzduchu pre schnutie náterov.

Pri týchto podmienkach aplikácií v exteriéri, by mali byť zabezpečené dostatočné opatrenia, aby sa ochránil náter počas procesu schnutia pred kontaminantami ako sú prach, piesok, vlhkosť atď.

Občasné zhoršené formovanie filmu ako praskanie sa môže vyskytnúť na hranách prírub a na vnútorných alebo vonkajších stranách uhlov konštrukčnej ocele v závislosti na geometrii, nadmernej aplikácii a okolitých podmienkach. Tento jav neovplyvňuje nepriaznivo výkon protipožiarnych vlastností produktu.

ĎALŠIE POZNÁMKY

Obecne pri náteroch na báze vody platí, že dochádza k oneskorenému schnutiu pri podmienkach vysokej vlhkosti. Nedostatok pohybu vzduchu tiež spomaľuje proces schnutia a preto sa doporučuje zabezpečiť cirkuláciu vzduchu nad naaplikovaným povrchom, aby sa urýchlilo schnutie. Doporučená rýchlosť vzduchu je 2 m/s.

Numerické hodnoty uvedené pre fyzikálne údaje sa môžu pri jednotlivých šaržiach mierne líšiť.

ZDRAVIE A BEZPEČNOSŤ

Informácie o bezpečnom skladovaní, manipulácii a použití tohto produktu nájdete v bezpečnostnom liste tohto produktu.

Na rozdiel od väčšiny iných intumescentných náterov na báze vody, FIRETEX FX5120 neobsahuje tris-chloro ethyl phosphate (TCEP).

TCEP je karcinogén kategórie 3, ktorý môže klasifikovať produkty ako škodlivé. Keďže FIRETEX FX5120 neobsahuje TCEP, nie je klasifikovaný ako škodlivý podľa "Chemicals (Hazard) Information and Packaging for Supply Regulations 2002".

ZÁRUKA

Akákoľvek osoba alebo spoločnosť, ktorá tento produkt používa, bez toho aby sa najskôr informovala o vhodnosti tohto produktu pre zamýšľaný účel, tak činí na vlastné riziko a spoločnosť Sherwin-Williams neprijíma zodpovednosť za výkonnosť tohto produktu ani za akúkoľvek stratu alebo poškodenie, ktoré bolo spôsobené daným použitím.

Informácie uvedené v tomto technickom liste sa môžu vzhľadom k skúsenostiam a normálnemu vývoju produktu z času na čas meniť a pred použitím sa zákazníkom doporučuje, aby sa informovali v spoločnosti Sherwin-Williams a v záujme zabezpečenia najnovšieho vydania uviedli príslušné referenčné číslo.