



Ochranné a námořní nátěrové hmoty

FIRETEX® FX2004 ROZPOUŠTĚDLOVÝ INTUMESCENTNÍ NÁTĚR

Revidováno 12/2021 Vydání 4

INFORMACE O VÝROBKU

POPIS VÝROBKU

Jednosložkový tenkovrstvý intumescentní nátěr

DOPORUČENÉ POUŽITÍ

Výrobek FIRETEX FX2004 je určen pro nanášení v lakovně technikou bezvzduchového stříkání po dobu až 60 minut, které zajistí konstrukční oceli protipožární odolnost.

Po řádném vysušení lze specifikace výrobku FIRETEX FX2004 vystavit povětrnostním vlivům až po dobu 3 měsíců za předpokladu, že dané použití či skladování nepovede k vytvoření vrstvičky vody v důsledku dešťových srážek, kondenzace nebo jiných okolností v provozu/během přepravy/během skladování.

DOLOŽKY

Testováno a posuzováno podle EN13381-8
Evropské technické schválení ETA-20/1223
CE Značka 2812-CPR-GA5029

DOPORUČENÉ ZPŮSOBY NANÁŠENÍ

* Bezvzduchové stříkání

Doporučené ředidlo: Č. 2

CHARAKTERISTIKY VÝROBKU

Bod vznícení: Základní nátěr 5 °C

Obj. % pevných látek: 75 ± 4% ASTM D2697-03(2014)

Dostupné barvy: Bílá

Těkavé organické látky

272 g/l dle stanovení v souladu s předpisy Spojeného království PG6/23.

352 g/l dle výpočtu podle formulace v souladu se směrnicí ES o emisích rozpouštědel.

265 g/kg dle výpočtu hmotnosti obsahu podle formulace v souladu se směrnicí ES o emisích rozpouštědel.

DOPORUČENÁ TLOUŠŤKA

Viz samostatný list s požadavky na zatížení FX2004.

POUŽITELNÉ RYCHLOSTI NANÁŠENÍ – MIKRONY NA VRSTVU

Bezvzduchové stříkání

Za sucha 1000*
Za mokra 1333

PRŮMĚRNÁ DOBA SCHNUTÍ

	při 15 °C	při 23 °C
Dotyk:	30 minut	20 minut
Další nátěr:	4 hodiny	4 hodiny
Manipulace:	Závisí na celkové tloušťce nanášeného nátěru FIRETEX FX2004.	

Uvedená čísla slouží pouze jako vodítko. Je nutné vzít v úvahu i faktory, jako je pohyb vzduchu a vlhkost.

ODOLNOST PROTI

Výrobek FIRETEX FX2004 vykazuje odolnost proti běžným povětrnostním podmínkám až po dobu 3 měsíců bez krycího nátěru, a to za předpokladu, že byl před expozicí ponechán dostatečně vyschnout. Po této době naneste vhodný krycí nátěr.

Pokud by specifické použití či skladování mohlo vést k dlouhodobému kontaktu s vodou v důsledku dešťových srážek, kondenzace nebo jiných okolností v provozu/během přepravy/během skladování, potom je zapotřebí použít doporučený krycí nátěr, který zamezí poškození základního nátěru.

DOPORUČENÉ ZÁKLADNÍ NÁTĚRY

Pro nanášení v lakovně použijte základní nátěr po otryskání FIRETEX C69 Fast-Track.

Několik základních nátěrů bylo schváleno pro použití pod FIRETEX FX2004. Podrobné informace vám poskytne společnost Sherwin-Williams.

DOPORUČENÉ KRYCÍ NÁTĚRY

V suchých podmínkách interiérů, kde tolik nezáleží na barvě povrchové úpravy / vzhledu může nátěr FIRETEX FX2004 zůstat bez krycího nátěru.

V interiérech, kde je vyžadován krycí nátěr, použijte výrobky FIRETEX M71V2, Acrolon C137V2, Acrolon C237 nebo Acrolon 7300.

Ve všech případech použijte pro následné vymalování výrobky FIRETEX M71V2, Acrolon 7300, Acrolon C137V2 nebo Acrolon C237 (dle preferencí).

BALENÍ

Jednosložkový materiál

Velikost balení: Jednotky o objemu 20 litrů

Hmotnost: 1,32 kg/l

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby nebo do data „Použitelné do“, pokud je uvedeno.



Ochranné a námořní nátěrové hmoty

FIRETEX® FX2004 ROZPOUŠTĚDLOVÝ INTUMESCENTNÍ NÁTĚR

Revidováno 12/2021 Vydání 4

INFORMACE O VÝROBKU

PŘÍPRAVA POVRCHU

Výrobek FIRETEX FX2004 je určen pro použití na vhodně připravený podklad se základním nátěrem.

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

Za určitých okolností je možné nanést nátěr FIRETEX FX2004 přímo na otryskanou ocel vyčištěnou dle minimálního standardu normy Sa2½ BS EN ISO 8501-1:2007 s profilem podkladu v rozmezí 50-100 mikronů. Bližší informace vám sdělí společnost Sherwin-Williams.

APLIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ

Bezvzduchové stříkání

Velikost trysky: 21 - 27 thou (0,53 - 0,69 mm)
v závislosti na požadavcích nanášení
Úhel ventilátoru: 30 °
Provozní tlak: 210 kg/cm² (3000 psi)

Podrobné údaje k velikosti otvoru v hrotu pro bezvzduchové nanášení a tlaku slouží pouze jako vodítko. V případech, kde to rozsah plochy pro nanášení vyžaduje, by měly být použity menší úhly ventilátoru. Za určitých okolností lze dojít k tomu, že mírná odchylka velikosti otvoru v hrotu nebo tlaku zajistí optimální atomizaci. Provozní tlak by však měl být co nejnižší tak, aby byla zajištěna dostatečná atomizace.

Doporučené zařízení: Použijte zařízení 56:1 či 68:1 Graco King nebo jeho ekvivalent. V případech, kdy délka přesáhne 3 metry, použijte kapalinové vedení o vnitřním průměru 3/8" (9,53 mm). In-line pistole nebo čerpadlové filtry by se standardně neměly používat. Maximální délka kapalinového vedení by neměla přesahovat 60 metrů.
V případě použití na úzké části stojin se doporučuje použít nejmenší hrot o průměru 21 thou (0,53 mm) s čerpadlovým filtrem o 60 mesh.

PODMÍNKY APLIKACE A OCHRANNÝ NÁTĚR

Tento materiál by měl být pokud možno nanášen při teplotách vyšších než 5 °C. V případě vysoké relativní vlhkosti, tj. 80 - 85 %, je nezbytné zajistit dobré odvětrávání. Teplota podkladu musí být nejméně 3 °C nad rosným bodem a vždy nad 0 °C.

Materiál musí být během schnutí chráněn před vlhkostí. Vniknutí vlhkosti ještě před schnutím může ovlivnit integritu a protipožární vlastnosti nátěru.

Technikou bezvzduchového stříkání se mohou v horizontu 24 hodin nanést vždy maximálně dva nátěry.

Pokud dojde k překročení maximální doporučené tloušťky na jeden nátěr nebo k předčasnému překrytí silnovrstvé tloušťky, může dojít k popraskání.

Výrobek FIRETEX FX2004 dokáže odolat vnější expozici i bez krycího nátěru:

- Nechte výrobek schnout alespoň 24 hodin při teplotě 15 °C v suchých podmínkách s dobrým pohybem vzduchu a odvětráváním. Tyto podmínky jsou platné pro celkovou tloušťku suché vrstvy až do 800 mikronů. Požadovaná doba schnutí bude delší, pokud tloušťka vrstvy přesáhne 800 mikronů.

- Teplota podkladu musí být v době nanášení a během schnutí alespoň 3 °C nad rosným bodem.

DALŠÍ POZNÁMKY

Maximální provozní teplota činí 70 °C. Při teplotách nad 40 °C lze pozorovat termoplastičnost.

Měření tloušťky suché vrstvy

Všechny uvedené specifikace tloušťky suché vrstvy představují průměrné hodnoty a měření pro I-kusy by měla být prováděna podle následujících doporučení:

Stojina – 2 na 100 cm délky
Příruba – (vršek, spodek, vnitřek a vnějšek) – 1 na 100 cm délky
Silnovrstvá tloušťka anebo nižší teploty prodlouží dobu schnutí, a tím pádem i dobu, kdy bude možné provést přesné měření tloušťky suché vrstvy.
Bližší informace vám poskytne společnost Sherwin-Williams.

Údržba

Menší oblasti mechanického poškození lze opravit pomocí výrobků FIRETEX M72, FX1004 nebo FX2004 (dle preferencí). Větší oblasti mechanického poškození lze opravit pomocí výrobků FIRETEX FX1004 nebo FX2004 (dle preferencí) nanášených štětcem nebo stříkáním.

U všech oprav by poté mělo následovat obnovení původního krycího nátěru, a to dle potřeby buď štětcem, nebo sprejem. Numerické hodnoty uvedené pro fyzikální údaje se mohou u jednotlivých šarží mírně lišit.

Maximální přípustná tloušťka suché vrstvy

Níže uvedené hodnoty jsou maximální přípustné naměřené průměrné tloušťky suché vrstvy pro daný produkt. Pokud naměřené průměrné tloušťky přesahují tyto hodnoty, je třeba přijmout opatření ke zmenšení naměřené tloušťky pod maximální povolenou hodnotu:

Nosník I se 3 exponovanými stranami: 1 794 µm (70,6 mil)
Sloup I se 4 exponovanými stranami: 1 794 µm (70,6 mil)
Sloup I se 4 exponovanými stranami: 2 099 µm (82,6 mil)
Sloup SHS: 2 475 µm (97,4 mil)
Sloup RHS: 2 475 µm (97,4 mil)

OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

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

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 datovém 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.