



FIRETEX® FX6002

INTUMESCENTNÍ NÁTĚR S VELMI RYCHLÝM ZASYCHÁNÍM

Revize 05/2025 Vydání 11

POPIS PRODUKTU

Intumescentní nátěr s velmi rychlým zasycháním a vysokou odolností.

DOPORUČENÉ POUŽITÍ

Přípravek FIRETEX FX6002 byl navržen tak, aby nabídl co nejkratší čas od nanesení po možnou manipulaci, a to pro požární odolnost až 2 hodiny. Vytvrzený nátěr je vysoce mechanicky odolný a může být vystaven vlivům počasí po 4 hodinách při teplotě schnutí minimálně 15 °C.

TECHNICKÉ ÚDAJE PRODUKTU

Objem sušiny:	92 ± 3 % (ASTM-D2697-03)
Hmotnost sušiny:	99 ± 3 %
VOC:	24 g/l, vypočteno ze stanovení objemového podílu sušiny.
Dostupné odstíny:	Světle šedá
Bod vzplanutí:	Báze: 10 °C, tužidlo (aditivum) 10 °C
Čistič/ředidlo:	No. 9 nebo E+B (pouze čištění) Přípravek FX6002 se nesmí ředit.
Velikost balení:	Dvoukomponentní materiál dodávaný v samostatných baleních, která se před použitím smíchají: 36litrové jednotky (52,9 kg) po smíchání. Hmotnost se liší podle odstínu a hustoty.
Hustota:	1,470 kg/l (může se lišit podle odstínu).
Směšovací poměr:	Ke složce aditiva (šedé) se přidá lahvička katalyzátoru FIRETEX FX6002 o hmotnosti 0,5 kg (0,42 litru). Ta se poté smíchá v poměru 1:1 (podle hmotnosti) se základní (bílou) složkou.
Skladovatelnost:	12 měsíců od data výroby při skladování v originálně uzavřených baleních v chladném a suchém prostředí. Datum „doporučeného použití“, pokud je uvedeno. Přípravek se smí přepravovat a dlouhodobě skladovat pouze v krytém prostředí, mimo dosah slunečního světla a v teplotním rozmezí od 5 °C do 30 °C.

Doporučené způsoby aplikace:

Speciální vícesložkový bezvzduchový nástřik.

Štětec nebo váleček pro opravy menšího rozsahu nebo pro pásové nátěry.

Typická tloušťka:

Doporučená vydatnost na vrstvu

	Bezvzduchový nástřik
Suchá	1 840 µm
Mokrá	2 000 µm
Teoretická spotřeba*	2,940 kg/m² 2,000 l/m²
Teoretická vydatnost*	0,34 m²/kg 0,50 m²/l

*Je NUTNÉ dosáhnout minimální tloušťky suché vrstvy 400 mikronů. Při nižších tloušťkách vrstvy bude docházet k pomalejšímu vytvrzování.

Doba zpracovatelnosti:

10 °C	15 °C	23 °C
45 minut	30 minut	15 minut

Doba zpracovatelnosti závisí na teplotě a objemu.

PRŮMĚRNÁ DOBA SCHNUTÍ

	+10 °C	+15 °C	+23 °C
Suché na dotek	2 hodiny	1 hodina	45 minut
Suché pro manipulaci	3 hodiny	2 hodiny	1 hodina
Pro další nátěr	2½ hodiny	1½ hodiny	1 hodina

Tyto údaje jsou pouze orientační.

V úvahu je třeba vzít také faktory, jako je proudění vzduchu a relativní vlhkost.

SCHVÁLENÍ A POTVRZENÍ

Nezávisle testováno na požární odolnost a schváleno podle hlavních evropských a národních norem včetně:

- Testováno podle BS476-20/21 (certifikát UL BS-RC-0024)
 - EN 13381-8 (viz ETA 20/1261)
 - EN 13381-9
 - Číslo značky CE: 2812-CPR-GA5038
 - Certifikace pro Švýcarsko VKF č. 31871.
 - Certifikace AS4100 pro Austrálii FC20006-01-C1
 - Certifikát shody pro Singapur SETSCO: FSP-2022-1262
 - Certifikace GTC pro Litvu: GTC 100879
 - Certifikace BOMBA pro Malajsi
 - Německý certifikát ABg Z-19.51-2672
- Testováno a posouzeno v souladu s 5. vydáním „Yellow Book“ ASFP pro požární ochranu komůrkových nosníků.

PŘÍPRAVA POVRCHU

Přípravek FIRETEX FX6002 je navržen k použití na vhodně připravené podklady ošetřené základním nátěrem. Pro zajištění dobré přilnavosti dbejte na to, aby povrchy, které mají být opatřeny nátěrem, byly čisté, suché a zbavené všech povrchových nečistot, jako jsou oleje, mastnota a rez.

Před aplikací nátěru FIRETEX FX6002 je potřeba zvláštní pozornost věnovat důkladnému odstranění případného suchého stříku na podkladovém nátěru.

Za určitých okolností je možné výrobek FIRETEX FX6002 nanášet přímo na ocel otryskanou na minimální stupeň Sa 2½ (ISO 8501-1) s povrchovým profilem v rozmezí 50–100 mikronů.

Ohledně dalších podrobností se obraťte na zákaznický servis společnosti Sherwin-Williams.



FIRETEX® FX6002

INTUMESCENTNÍ NÁTĚR S VELMI RYCHLÝM ZASYCHÁNÍM

Revize 05/2025 Vydání 11

MÍCHÁNÍ

Před smícháním výrobku aplikační zařízení důkladně propláchněte přípravkem Cleanser/Thinner No. 9 nebo E+B.

Přidejte předem odměřený katalyzátor řady FIRETEX FX6000 do:

složky A (šedé) tužidla (aditiva) FIRETEX FX6002. Důkladně promíchejte mechanickým míchadlem s nerezovou lopatkou.

Základní složku FIRETEX FX6002 (bílou) důkladně promíchejte samostatným mechanickým míchadlem, dokud nebude homogenní.

Toto předpokládá použití přírodních čerpadel k čerpadlu stříkacího zařízení. Základní složka a tužidlo (aditivum) jsou teď připraveny k nanášení vícesložkovým čerpadlem se směsným poměrem 1:1 (podle hmotnosti) a podle pokynů výrobce čerpadla.

PODMÍNKY APLIKACE

Přípravek FIRETEX FX6002 se nanáší pokud možno při teplotách nad 5 °C.

Při vysoké relativní vlhkosti, tj. 80–85 %, je nezbytné dobré větrání. Teplota podkladu musí být nejméně 3 °C nad rosným bodem a vždy nad 0 °C.

Aplikace při teplotě okolního vzduchu nižší než 5 °C se nedoporučuje.

APLIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ

Bezvzduchový nástřik

Velikost trysky: 0,53–0,73 mm (21–29 thou) v závislosti na požadovaném použití

Provozní tlak: 245 kg/cm² (3 500 psi)

Uvedené údaje o velikosti trysky, paprsku a provozním tlaku mají pouze informativní charakter. Úhel paprsku by měl být vybrán podle velikosti a tvaru podkladu, na který se nástřik aplikuje. Podle typů a velikostí trysky nebo pracovního tlaku může být za určitých okolností rozdílná atomizace. Pracovní tlak by měl být obecně co nejnižší, avšak takový, aby bylo stále dosaženo uspokojivé atomizace.

Doporučené vybavení:

Používejte vícesložková čerpadla Wiwa Duomix 270 nebo Graco Xtreme. Pokud potřebujete poradit, obraťte se na společnost Sherwin-Williams.

Na vedení kapaliny použijte 20 metrů hadice s vnitřním průměrem 3/8" (9,53 mm) a dále ještě 2 metry hadice s vnitřním průměrem 8 mm. Celková délka hadice je 22 metrů. Pro nástřik úzkých profilů a menších ploch se doporučuje tryska 0,53 mm (21 thou).

Přípravek FIRETEX FX6002 lze v případě menších oprav nebo aplikace pásových nátěrů nanášet štětcem nebo válečkem odolným vůči rozpouštědlům.

DOPORUČENÉ SYSTÉMY

Základní nátěr

K nanášení v dílně použijte základní nátěr FIRETEX C69 Fast-Track Blast Primer. K použití pod přípravkem FIRETEX FX6002 bylo schváleno několik základních nátěrů. Podrobné informace získáte od společnosti Sherwin-Williams.

Vrchní nátěry

U několika vrchních nátěrů byla testována odolnost proti požáru a byly schváleny k použití na přípravek FIRETEX FX6002. Podrobné informace získáte od společnosti Sherwin-Williams.

DALŠÍ POZNÁMKY

Přetírání schváleným vrchním nátěrem musí být provedeno do 28 dnů od aplikace intumescentního nátěru. V případě překročení lhůty 28 dnů je třeba dříve natřené plochy odmastit, zbavit kontaminace, zdrsňit a očistit od prachu pro zajištění dobré přilnavosti.

Velmi malá tloušťka nebo nesouvislá vrstva přípravku FIRETEX FX6002 může vést k prodloužení nebo nedostatečnému vytvrzování nátěru. Aby se tomuto zabránilo, **MUSÍ** být dosaženo minimální tloušťky suché vrstvy 400 mikronů na jeden nátěr.

Doby schnutí, vytvrzování a zpracovatelnosti je nutné považovat pouze za orientační.

Reakce mezi základní složkou a katalyzátorem je vysoce exotermická. Neodchylujte se od doporučeného směšovacího poměru bez konzultace se zákaznickým oddělením společnosti Sherwin-Williams.

Katalyzátor je třeba skladovat odděleně od báze a od jakýchkoliv jiných nátěrů nebo chemických výrobků v souladu s bezpečnostním listem produktu.

Uvedené hodnoty zpracovatelnosti jsou typické údaje pro jednotku s objemem 1 litr. Pokud v (šedé) složce tužidla (aditiva) dojde k zahuštění nebo pokud se v ní objeví hrudky, je nutné ji zlikvidovat a zařízení okamžitě propláchnout. Snížení množství katalyzátoru nebo objemu natužené hmoty prodlouží dobu zpracovatelnosti.

Jednotky FIRETEX FX6002 míchejte pouze tehdy, když je budete ihned používat.

Přípravek FIRETEX FX6002 NESMÍ být ředěn žádným druhem rozpouštědla ani ředidla. Ředění zásadně zhorší mechanismus vytvrzování a následnou účinnost. Ředění běžnými rozpouštědly může vést k exotermické reakci a může způsobit požár nebo riziko výbuchu.

Poznámka: Skladovatelnost (šedé) složky A tužidla (aditiva) je omezená. Po přidání katalyzátoru je skladovatelnost při 23 °C 48 hodin.

Maximální přípustná tloušťka suché vrstvy

Pokud chcete znát maximální přípustnou tloušťku suché vrstvy, obraťte se na zákaznické oddělení společnosti Sherwin-Williams a požádejte o TAD0066.

Odolnost:

Tam, kde je to uvedeno ve specifikaci společnosti Sherwin-Williams pro dané prostředí, je třeba produkt používat ve spojení se základními nátěry a penetračními nátěry. Přípravek FX6002 není vhodný pro trvalé ponoření do vody, ale vydrží kontakt s vodou, se kterým je nutné počítat při atmosférickém působení na ocelové konstrukce v příslušné kategorii korozivity.



FIRETEX® FX6002

INTUMESCENTNÍ NÁTĚR S VELMI RYCHLÝM ZASYCHÁNÍM

Revize 05/2025 Vydání 11

OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

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

ZÁRUKA

Přestože všechna prohlášení o našich produktech (ať už v tomto technickém listu nebo jinde) jsou podle našeho nejlepšího vědomí správná a přesná, nemáme žádnou kontrolu nad kvalitou nebo stavem podkladu, podmínkami aplikace ani mnoha dalšími faktory, které ovlivňují použití a aplikaci našeho produktu ve Vašem konkrétním případě.

O vhodnosti výrobku v konkrétních podmínkách aplikace nebo zamýšleného použití rozhodujete výhradně Vy. Obsah tohoto dokumentu a všech ústních nebo písemných prohlášení, která již byla nebo budou v souvislosti s předmětem tohoto dokumentu učiněna, a to včetně všech návrhů vhodných produktů a navrhovaných metod použití, technických údajů a dalších informací o produktu, je pouze výsledkem testů nebo zkušeností získaných během kontrolovaných nebo definovaných podmínek, a je proto poskytován pouze pro obecné informační účely.

Bez výslovné písemné dohody s Vámi neneseme odpovědnost za jakoukoli ztrátu nebo škodu, ať už z titulu smlouvy, deliktu (včetně nedbalosti), porušení zákonné povinnosti, zkresení, nesprávného prohlášení nebo z jiného důvodu, která vznikla na základě tohoto dokumentu nebo těchto prohlášení, nebo v souvislosti s nimi.

Vylučujeme odpovědnost za jakákoli explicitní nebo implicitní prohlášení, záruky nebo garance (včetně implicitních záruk prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel), ale nic v tomto prohlášení o vyloučení odpovědnosti nevylučuje ani neomezuje naši odpovědnost za úmrtí nebo zranění osob v důsledku nedbalosti z naší strany, podvodu nebo podvodného uvedení v omyl z naší strany, ani žádnou jinou odpovědnost, kterou nelze podle zákona vyloučit ani omezit.

Na všechny dodávané produkty a poskytované technické poradenství se vztahují naše standardní podmínky prodeje, jejichž znění byste si měli vyžádat a pečlivě prostudovat.

Tento dokument může být čas od času upravován a aktualizován a po vytištění není kontrolován. Je odpovědností uživatelů, aby se ujistili, že mají k dispozici nejnovější verzi – najdete ji na adrese: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.

Je-li tento produktový list přeložen, byla jako zdroj použita anglická verze. V případě jakýchkoli dotazů nahlédněte do hlavní anglické verze, kterou naleznete na adrese: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.