



FIRETEX® FX5120

DÄMMSCHICHTBILDNER AUF WASSERBASIS

Überarbeitung 04/2025 Ausgabe 18

PRODUKTBESCHREIBUNG

Eine dünn-schichtige dämmschichtbildende Beschichtung auf Wasserbasis.

- TCEP-frei

EMPFOHLENE VERWENDUNG

FIRETEX FX5120 ist für die Anwendung im Airless- Sprühverfahren konzipiert, um eine Feuerwiderstandsfähigkeit von bis zu 120 Minuten auf Baustahl sicherzustellen. Für den Einsatz in trockenen, kontrollierten Innenräumen ohne Deckbeschichtung (C1 gemäß ISO 12944-2) und mit Deckbeschichtung in städtischen Außen- oder unkontrollierten Innenbereichen (C3 gemäß ISO 12944-2).

TECHNISCHE DATEN DES PRODUKTS

Volumenfestkörper:	69 % ±3 % (ASTM-D2697-03)
Feststoffgewicht:	73 % ±3 %
VOC:	3,35 g/L berechnet aus der Formulierung zur Erfüllung der EG-Richtlinie über Lösemittlemissionen. 2,41 g/kg Gewichtsanteil aus der Formulierung zur Erfüllung der EG-Richtlinie für Lösemittlemissionen.
Farbtöne:	Weiß
Reiniger/Verdüner:	Wasser Eine Ausdünnung wirkt sich nachteilig auf die Standfestigkeitstoleranz aus.
Lieferform, Gebinde:	Einkomponentiges Material: 20 L-Einheit (27,8 kg) Das Gewicht kann je nach Farbe und Dichte variieren.
Dichte:	1,390 kg/L (kann je nach Farbe variieren).
Lagerfähigkeit:	10 Monate ab Herstellungsdatum, in original verschlossenen Behältern in einer kühlen und trockenen Umgebung gelagert. „Verwendbar bis“-Datum, sofern angegeben. Sowohl der Transport als auch die langfristige Lagerung des Produkts müssen in einer abgedeckten Umgebung, außerhalb direkter Sonneneinstrahlung und im Temperaturbereich von 5 °C bis 35 °C erfolgen. Jederzeit vor Frost schützen.

Empfohlene Appliziermethoden:

Airless-Sprühverfahren, Streichen

Typische Schichtdicke:

Empfohlene Ergiebigkeit pro Schicht

	Airless-Sprühverfahren	Pinsel
Trocken	1000 µm	300 µm
Nass	1449 µm	435 µm
Theoretischer Verbrauch*	2,014 kg/m ² 1,449 L/m ²	0,604 kg/m ² 0,435 L/m ²
Theoretische Ergiebigkeit*	0,50 m/kg ² 0,69 m/L ²	1,64 m/kg ² 2,30 m/L ²

* Die maximale Standfestigkeitstoleranz beträgt in der Regel 1800 µm nass (1242 µm trocken) bei Auftragung mit Airless-Sprühverfahren..

DURCHSCHNITTliche TROCKNUNGSZEITEN

	+ 15 °C	+ 23 °C
Handtrocken	5 Stunden	3 Stunden
Griffest	Dies hängt von der gesamten Schichtdicke des aufzutragenden FIRETEX FX5120 ab	
Überstreichbar	24 Stunden	6 Stunden

Innerhalb eines Zeitraums von 24 Stunden sind nicht mehr als zwei Anstriche im Airless-Sprühverfahren auszuführen. Diese Angaben dienen nur als Richtwerte. Faktoren wie Luftbewegung und Feuchtigkeit sind ebenfalls zu berücksichtigen.

ZULASSUNGEN UND VERMERKE

Von unabhängiger Stelle auf Feuerbeständigkeit getestet und nach den wichtigsten europäischen und nationalen Normen zugelassen:

- EN 13381-8 (Ref.: ETA 20/1226)
- EN 13381-9
- CE-Kennzeichen Nummer: 2812-CPR-GA5016

OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Stellen Sie sicher, dass die zu beschichtenden Oberflächen sauber, trocken und frei von jeglicher Oberflächenverunreinigung wie Öl, Fett, Schmutz oder Korrosionsprodukten sind, um eine zufriedenstellende Haftfestigkeit zu erzielen.

ANWENDUNGSBEDINGUNGEN

FIRETEX FX5120 muss in einer trockenen Innenumgebung aufgetragen werden. Es darf während oder nach dem Applizieren nicht Feuchtigkeit, Kondensation oder nassen Bedingungen ausgesetzt werden.

Bei hoher relativer Luftfeuchtigkeit, d.h. 80-85%, ist eine gute Belüftung unerlässlich. Die Temperatur des Substrats muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt und immer über 0 °C liegen.

Bei Anwendungstemperaturen unter 10 °C verlängern sich die Trocknungs- und Aushärtungszeiten erheblich, und die Sprüheigenschaften können beeinträchtigt werden.

Für eine einwandfreie Schichtbildung darf die Temperatur der Umgebungsluft nicht unter 5 °C sein.

Die relative Luftfeuchtigkeit darf 85 % nicht überschreiten, um eine einwandfreie Schichtbildung sicherzustellen.

Bei niedrigen Temperaturen bzw. hohen Schichtdicken können längere Beschichtungszeiten erforderlich sein.

Das Applizieren kann im Freien erfolgen, sofern sichergestellt ist, dass die Umgebung trocken ist und geeignete Temperatur- sowie Feuchtigkeitsbedingungen für das Trocknen der Beschichtungen vorherrschen.

Bei diesen Anwendungsbedingungen im Freien sind ausreichende Maßnahmen zu ergreifen, um die Beschichtungen während des Trocknungsprozesses vor Kontaminierung wie Staub, Sand, Feuchtigkeit usw. zu schützen.

Gelegentlich kann eine beeinträchtigte Schichtbildung wie Rissbildung an den Kanten von Flanschen sowie an äußeren oder inneren Winkeln von Stahlkonstruktionen auftreten, abhängig von der Geometrie, dem Überstreichen und den Umgebungsbedingungen. Dies wirkt sich nicht nachteilig auf die Brandeigenschaften des Produkts aus.



FIRETEX® FX5120

DÄMMSCHICHTBILDNER AUF WASSERBASIS

Überarbeitung 04/2025 Ausgabe 18

APPLIZIERGERÄTE

Airless-Sprühverfahren

Düsengröße: 0,48 - 0,58 mm (0,019" - 0,023") je nach Anwendungsanforderungen

Betriebsdruck: 175 kg/cm² (2500 psi)

Benzineinheit

Düsengröße: 0,48 - 0,58 mm (0,019" - 0,023") je nach Anwendungsanforderungen

Betriebsdruck: 175 kg/cm² (2500 psi)

Die oben genannten Angaben zum Airless-Sprühverfahren sind als Richtwerte zu verstehen. Bedingungen wie Länge und Durchmesser des Schlauchs, Farbtemperatur, Form und Größe des Auftrags haben Einfluss auf die Auswahl der Sprühdüse und den Betriebsdruck. Der Betriebsdruck sollte innerhalb des Rahmens einer zufriedenstellenden Zerstäubung so niedrig wie möglich sein. Da die Bedingungen je nach Anwendungsfall verschieden sind, liegt es in der Verantwortung des Verarbeiters, sicherzustellen, dass das verwendete Gerät so eingestellt ist, dass es die besten Ergebnisse erzielt. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an Sherwin-Williams.

Empfohlene Ausrüstung:

Verwenden Sie eine Flüssigkeitsleitung mit einem Innendurchmesser von 3/8" (9,53 mm), wenn Längen von mehr als 3 Meter erforderlich sind. Inline-Pistolen- oder Pumpenfilter dürfen normalerweise nicht verwendet werden.

Pinsel

Das Material eignet sich zum Auftragen mit dem Pinsel, aber aufgrund der Beschaffenheit des Materials kann es zu einem gerippten Aussehen kommen.

Es kann sein, dass mehr als eine Schicht aufgetragen werden muss, um die gleiche Trockenschichtdicke zu erreichen wie mit einer einzigen Sprühschicht.

EMPFOHLENE SYSTEME

Grundbeschichtung

Es wurden mehrere Grundbeschichtungen auf ihre Feuerfestigkeit getestet und für die Verwendung unter FIRETEX FX5120 zugelassen.

Bitte wenden Sie sich an Sherwin-Williams für detaillierte Informationen.

Darf nicht direkt auf verzinktem Stahl und zinkreichen Grundbeschichtungen angewendet werden.

Deckbeschichtungen

Wenn garantiert werden kann, dass die Anwendung und die anschließenden Einsatzbedingungen in einer C1-Umgebung gemäß ISO 12944-2 liegen, ist keine Deckbeschichtung erforderlich.

In allen anderen Fällen muss eine Deckbeschichtung aufgetragen werden. Konsultieren Sie Sherwin-Williams für weitere Empfehlungen.

Sher-Cryl M770, FIRETEX M71V2, Acrolon 7300, Acrolon C137V2 oder Acrolon C237

Die oben genannten Produkte müssen für die anschließende Neugestaltung verwendet werden.

ZUSÄTZLICHE HINWEISE

Wie bei anderen Beschichtungen auf Wasserbasis wird die Trocknung dieses Materials durch hohe Luftfeuchtigkeit verzögert. Ein Mangel an Luftbewegung verlangsamt den Trocknungsprozess ebenfalls, und unter solchen Bedingungen ist es ratsam, eine Methode zur Luftzirkulation über der beschichteten Oberfläche einzuführen, um die Trocknung zu beschleunigen. Es wird eine Belüftungsgeschwindigkeit von 2 m/s empfohlen.

Die angegebenen Zahlenwerte für die physikalischen Daten können von Charge zu Charge leicht variieren.

Maximale zulässige Trockenschichtdicke

Für Informationen zur maximal zulässigen Trockenschichtdicke kontaktieren Sie bitte den Sherwin-Williams Kundenservice unter Angabe von TAD0066.



FIRETEX® FX5120

DÄMMSCHICHTBILDNER AUF WASSERBASIS

Überarbeitung 04/2025 Ausgabe 18

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Informationen zur sicheren Lagerung, Handhabung und Anwendung dieses Produkts finden sich im Produktdatenblatt für Gesundheit und Sicherheit.

GARANTIE

Alle Angaben zu unseren Produkten (ob in diesem Datenblatt oder anderweitig) sind nach bestem Wissen und Gewissen richtig und zutreffend. Wir haben jedoch keine Kontrolle über die Qualität oder den Zustand des Untergrunds, die Anwendungsbedingungen oder die vielen anderen Faktoren, die auf Ihre Verwendung und Anwendung unseres Produkts Einfluss haben.

Die Eignung des Produkts unter den tatsächlichen Anwendungsbedingungen oder der beabsichtigten Verwendung muss ausschließlich von Ihnen selbst bestimmt werden. Der Inhalt dieses Dokuments sowie alle mündlichen oder schriftlichen Erklärungen, die in Bezug auf den Gegenstand dieses Dokuments bereits abgegeben wurden oder noch abgegeben werden, einschließlich aller Vorschläge für geeignete Produkte und alle vorgeschlagenen Anwendungsmethoden, technischen Details und anderen Produktinformationen, stellen lediglich Testergebnisse oder Erfahrungen dar, die unter kontrollierten oder definierten Umständen gewonnen wurden, und werden daher nur zu allgemeinen Informationszwecken bereitgestellt.

Sofern wir uns nicht ausdrücklich schriftlich damit einverstanden erklären, haften wir Ihnen gegenüber nicht für Verluste oder Schäden, sei es aus Vertrag, unerlaubter Handlung (einschließlich Fahrlässigkeit), Verletzung gesetzlicher Pflichten, falscher Darstellung, Falschaussage oder anderweitig, die sich aus oder in Verbindung mit diesem Dokument oder solchen Aussagen ergeben.

Wir lehnen jegliche ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen, Gewährleistungen oder Garantien ab (einschließlich jeglicher stillschweigenden Gewährleistung der Marktgängigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck), wobei jedoch nichts in diesem Haftungsausschluss unsere Haftung für Todesfälle oder Personenschäden aufgrund unserer Fahrlässigkeit oder unseres Betrugs oder unserer arglistigen Falschdarstellung ausschließt oder einschränkt, oder jegliche andere Haftung, die gesetzlich nicht ausgeschlossen oder eingeschränkt werden kann.

Alle gelieferten Produkte und die technische Beratung unterliegen unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, von denen Sie ein Exemplar anfordern und sorgfältig prüfen sollten.

Dieses Dokument kann gelegentlich geändert und aktualisiert werden und ist nach dem Druck nicht gelenkt. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sicherzustellen, dass er die aktuelle Version verwendet – diese finden Sie unter: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.

Wenn dieses Datenblatt übersetzt wurde, dann wurde die englischsprachige Version als Quelle verwendet. Bei Unklarheiten beziehen Sie sich bitte auf die englischsprachige Version, die Sie unter folgender Adresse finden: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.