



FIRETEX® CONCRETE WB

WÄSSRIGE BRANDSCHUTZBESCHICHTUNG FÜR BETONBAUTEILE

Überarbeitet 07/2023 Ausgabe 1

PRODUKTBESCHREIBUNG

Eine wässrige Brandschutzbeschichtung für Betonbauteile, im Innenbereich, die nicht der Witterung ausgesetzt ist. Sie bildet unter Hitzeeinwirkung eine wärmeisolierende Dämmschicht und erhöht so die Feuerwiderstandsdauer von Betonbauteilen.

- Frei von Halogenen und Lösemitteln
- Erreicht CO₂ SD (Class C1) > 50 m ohne zusätzliche Komponenten
- Direkte Applikation auf Beton. Kein Haftvermittler oder Gitter notwendig
- Auf Reparaturmörteln geprüft

EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH

FIRETEX® Concrete WB wird hauptsächlich für die Sanierung oder Nutzungsänderung von Betonbauwerken verwendet. Sie schützt den Beton vor dem Abplatzen und verzögert so den Wärmeeintrag in die Stahlbewehrung.

* Beim Einsatz auf teilexponierten Flächen (Typ Y) wenden Sie sich bitte für weitere Informationen an den Sherwin-Williams Kundenservice.

TECHNISCHE PRODUKTDATEN

Feststoffanteil	76 ± 2 % (nach BCF Guidance Method)
Volumen:	
VOC:	0 g/l praktisch ermittelt in Anlehnung an die Richtlinie des Verbands der Lackindustrie für Korrosionsschutz-Beschichtungsstoffe (VdL-RL 04). 0 g/l berechnet aus der Formulierung zur Erfüllung der Richtlinie 2010/75/EU. 0 g/kg berechnet aus der Formulierung zur Erfüllung der "VOC Solvent Emissions Directive" (UK).
Farbton:	Weiß
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Gerätereinigung/	Wasser (zur Gerätereinigung)
Verdünnung:	Werkzeuge und Geräte unmittelbar nach der Benutzung reinigen. FIRETEX® Concrete WB darf nicht verdünnt werden.
Lieferform:	Ein 1-komponentiger Beschichtungsstoff: 25 kg (17,8 Liter) Die Angabe in Liter kann je nach Farbton und Dichte variieren.
Dichte:	1,4 kg/l
Lagerfähigkeit:	18 Monate ab Herstellung, kühl und trocken gelagert in nicht angebrochenen Gebinden. Vor Frost schützen!

Empfohlenes Verarbeitungsverfahren:
Airless-Spritzen, Streichen und Rollen

Empfohlene Schichtdicke und Materialverbrauch:

	Typical
Trockenschichtdicke	500 µm
Nassschichtdicke	658 µm
Theoretischer Verbrauch*	0,921 kg/m ² 0,658 l/m ²
Theoretische Ergiebigkeit*	1,09 m ² /kg 1,52 m ² /l

Die folgenden Tabellen zeigen die entsprechenden Betondicken ⁽¹⁾ welche durch FIRETEX® Concrete WB auf Basis verschiedener Feuerwiderstandsdauern ersetzt werden können.

Betonkonstruktion / Betonart ¹	Trockenschichtdicke FIRETEX® Concrete WB
Anwendung für Decken und Wände, einseitig	0,395 – 0,918 mm
Anwendung für Stützen und Träger, horizontal und vertikal	0,395 – 0,988 mm

* Diese Angaben berücksichtigen nicht die Oberflächenrauheit, ungleichmäßige Schichtdicken, Overspray oder Verluste in Gebinden und Geräten.

Die Auftragsmenge von FIRETEX® Concrete WB hängt von der jeweiligen nationalen Norm ab. Die entsprechenden Verbrauchstabellen sind zu beachten.

¹ C30/ 37 Betonart, weitere Betonarten (bis C90/ 105) sind auf Anfrage möglich.

Feuerwiderstandsdauer:	60 Minuten	90 Minuten	120 Minuten
Äquivalente Betondicke Anwendung für Decken und Wände	20 mm	13 mm	17 mm
Äquivalente Betondicke Anwendung für Stützen und Träger	25 mm	16 mm	12 mm

Die Testergebnisse basieren auf der EN 13381-3:2015 und den Anforderungen der EN 1992-1-2 und DIN 4102-4.



FIRETEX® CONCRETE WB

WÄSSRIGE BRANDSCHUTZBESCHICHTUNG FÜR BETONBAUTEILE

Überarbeitet 07/2023 Ausgabe 1

DURCHSCHNITTliche TROCKNUNGSZEITEN

Für 500 µm Trockenschichtdicke:

	+ 20 °C / 60 % RH
Griffest	10 min
Belastbar	20 min

Minimale und maximale Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen (bei + 20 °C)

FIRETEX® Concrete WB erfordert eine Mindesttrocknungszeit von 12 Stunden, bevor es mit sich selbst überarbeitet werden kann.

Eine Mindesttrocknungszeit von 24 Stunden ist erforderlich, bevor die Deckbeschichtungen FIRETEX® Top WB oder FIRETEX® Top SB / FIRETEX® Top SB EG aufgetragen werden können.

In jedem Fall muss die Vorbeschichtung durchgetrocknet sein, bevor die Deckbeschichtung aufgetragen werden kann.

Die Durchtrocknung von FIRETEX® Concrete WB kann mit dem "Fingernageltest" überprüft werden.

Schlusstrockenzeit: 24 Stunden bei 20 °C Objekttemperatur und 60 % relativer Luftfeuchte.

Diese Angaben dienen nur als Richtwerte. Faktoren wie Luftbewegung, Schichtdicke und Feuchtigkeit müssen ebenfalls berücksichtigt werden.

PRÜFZEUGNISSE & ZULASSUNGEN

Von unabhängigen Instituten nach den europaweit führenden und nationalen Standards geprüft:

- ETA-18/1152
- EN 13381-3:2015 inklusive Anhang A Schmelbrandkurve
- EN 1062-1, Tabelle 7

Nachhaltiges Beschichtungssystem:

- Entspricht als Beschichtungssystem der deutschen AgBB und Französischer VOC, Nummer 2011-321 (A+)

OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Zu beschichtende Oberflächen müssen abgebürstet und ggfs. mit einem Schleifvlies geschliffen werden, bevor sie mit einem Staubsauger abgesaugt werden. Lose Betonteile müssen entfernt werden.

Alle Oberflächen müssen danach frei von Schmutz, Öl, Fett, Wachs, wasserabweisenden Stoffen und anderen Verunreinigungen sein.

Die Feuchtigkeit im Beton muss unter 4 % liegen (gemessen mit CM Messgerät).

Bei bestehenden Altbeschichtungen ist diese auf Kompatibilität zur Überarbeitung mit FIRETEX® Concrete WB zu prüfen und zu dokumentieren.

Betonbeschädigungen (Ausbrüche, Korrosion, etc.) oder Lunker sind vor der Beschichtung mit geeigneten Reparaturmörteln fachgerecht auszubessern.

MISCHEN

Das Material wird verarbeitungsfertig geliefert. Vor der Verarbeitung gründlich maschinell aufrühren.

Beim Aufrühren der Produkte müssen geeignete Schutzhandschuhe, Arbeitskleidung und eine dichtschießende Schutzbrille/ Gesichtsschutz getragen werden.

VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN

Die Oberflächentemperatur muss zwischen + 5 °C und + 40 °C* liegen und mindestens 3 °C über dem Taupunkt sein.

Die Materialtemperatur muss über + 15 °C liegen.

Die relative Luftfeuchtigkeit muss unter 80 % liegen.

Während der Verarbeitung und Trocknung des gesamten FIRETEX® Concrete Beschichtungssystems inklusive der FIRETEX® Deckbeschichtungen sind geeignete Maßnahmen zum Schutz vor Witterungseinflüssen zu treffen.

* Bei höheren Temperaturen bitten wir um Rücksprache mit dem Sherwin-Williams Kundenservice.



FIRETEX® CONCRETE WB

WÄSSRIGE BRANDSCHUTZBESCHICHTUNG FÜR BETONBAUTEILE

Überarbeitet 07/2023 Ausgabe 1

VERARBEITUNGSVERFAHREN

Nachfolgend einige Empfehlungen. Um die richtigen Verarbeitungseigenschaften zu erzielen, können Änderungen des Drucks und der Düsendgröße erforderlich sein. Vor der Verwendung sind die Verarbeitungsgeräte mit der entsprechenden Verdünnung (Wasser) zu spülen.

Airless-Spritzen

Gerät: Leistungsfähige Airless Pumpe (Übersetzungsverhältnis > 45 : 1)
Düsengröße: 0,48 – 0,61 mm (0,019 – 0,024 inch)
Spritzwinkel: 40° - 80°
Spritzdruck: min. 200 bar (2900 psi)
Spritzschlauch: Ø 3/8 inch (10 mm), max. 20 m
+ 2 m mit reduziertem Ø 1/4 inch (6 mm)
Spritzschlauch nur für wässrige Materialien verwenden!

Temperatur des Materials und der Ausrüstung min. + 20 °C. Siebe entfernen.

Ansaugung direkt (ohne Ansaugschlauch) wird empfohlen. Material unverdünnt verarbeiten.

Die Angaben zum Airless-Spritzverfahren dienen als Anhaltspunkte. Weitere Informationen wie Länge und Durchmesser des Materialschlauchs, Materialtemperatur, Bauteilgeometrie und Bauteilgröße wirken sich auf die Düsendgröße und den Spritzdruck aus. Es sollte der geringste Spritzdruck gewählt werden, bei dem noch eine gute Zerstäubung gewährleistet ist.

Aufgrund ständig variierender Bedingungen bei der Verarbeitung ist der Verarbeiter für eine optimale Geräteeinstellung verantwortlich.

Im Zweifelsfall sollte der Sherwin-Williams Kundenservice zu Rate gezogen werden.

Streichen und Rollen

- Material unverdünnt verarbeiten
- Lammfellwalzen, Malerpinsel

EMPFOHLENE SYSTEME

Beschädigte Betonflächen

Geeigneter Reparaturmörtel

Grundierung:

Nicht nötig

Brandschutzbeschichtung für Beton:

FIRETEX® Concrete WB

Deckbeschichtung (optional):

- FIRETEX® Top WB, erhältlich in allen RAL-Farbtönen
- FIRETEX® Top SB / FIRETEX® Top SB EG, erhältlich in allen RAL-Farbtönen, andere auf Anfrage

Aus dekorativen Gründen oder bei höherer relativer Luftfeuchtigkeit empfehlen wir einen der oben genannten Deckbeschichtungen (siehe separate Produktdatenblätter).

Der Einsatz auf teilexponierten Flächen (Typ Y) ist möglich. Bitte kontaktieren Sie unsere Technische Abteilung für weitere Informationen.

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Informationen zur sicheren Lagerung, Handhabung und Anwendung dieses Produkts finden Sie im Sicherheitsdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Alle Angaben über unsere Produkte (ob in diesem Datenblatt oder anderweitig) sind nach bestem Wissen ermittelt und richtig, jedoch haben wir keinen Einfluss auf die Qualität oder den Zustand des Untergrundes, die Anwendungsbedingungen oder die vielen anderen Faktoren, die eine Anwendung unseres Produkts beeinflussen.

Die Eignung des Produkts unter den tatsächlichen Anwendungsbedingungen bzw. für den geplanten Verwendungszweck ist ausschließlich vom Verarbeiter zu beurteilen. Der Inhalt dieses Dokuments und 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 sonstigen Produktinformationen, stellen lediglich Testergebnisse oder Erfahrungen dar, die unter kontrollierten oder festgelegten Bedingungen gewonnen wurden, und werden daher nur zu allgemeinen Informationszwecken bereitgestellt.

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

Wir lehnen jegliche ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen, Gewährleistungen oder Garantien ab (einschließlich jeglicher stillschweigenden Gewährleistung der Gebrauchstauglichkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck), obwohl nichts in diesem Haftungsausschluss unsere Haftung für Tod, Körperverletzung aufgrund unserer Fahrlässigkeit, unseres Betrugs, unserer arglistigen Täuschung oder jegliche andere Haftung, die gesetzlich nicht ausgeschlossen oder beschränkt werden kann, ausschließt oder beschränkt.

Alle gelieferten Produkte und erteilten technischen Ratschläge unterliegen unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, von denen ein Exemplar zur sorgfältigen Prüfung angefordert werden sollte.

Dieses Produktdatenblatt kann bei Bedarf geändert bzw. aktualisiert werden. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, stets die aktuellste Version zu verwenden - diese finden Sie unter: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.

Wenn dieses Datenblatt übersetzt wurde, dann wurde die englische Version als Quelle verwendet. Bei Fragen verweisen wir auf die englische Originalversion, die Sie unter www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA finden.