

# Hempafire Pro 315

## Produktmerkmale

### Beschreibung

Hempafire Pro 315 ist eine schnell trocknende 1-komponentige, lösemittelhaltige, physikalisch trocknende Brandschutzbeschichtung für den passiven Brandschutz von Stahlkonstruktionen gegen Zellulose-Brände. Sie ist für R30 und R60 sowie für Anwendungen in der Werkstatt und vor Ort optimiert. Je nach Projekt kann ein R90-Brandschutz möglich sein.

### Empfohlene Verwendung

Als dämmschichtbildender Brandschutz für Baustahl unter Innen- und Außenbelastungen, bis zu Bedingungen vom Typ X (EAD350402-00-1106 / EN 16623) und C4 (ISO 12944-2). Geeignet für I-Träger, H-Stützen, hohle Abschnitte und runde Träger.

Als Reparatur- und Ausbesserungsbeschichtung für beschädigte Bereiche von frisch aufgetragenem Hempafire Pro 315.

### Zertifikate / Zulassungen

- CE-gekennzeichnetes Produkt mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA). ETA 18/0689. Up to 90 minutes.
- Bewertet gemäß EN 13381-8. Feuerbeständigkeit von Baustahl. Up to 90 minutes.

### Eigenschaften

- Sehr wettbewerbsfähige Volumen führen zu reduziertem Farbverbrauch und weniger aufzutragenden Schichten.
- Schnellere Trocknungszeiten dank geringerer Auftragsdicke.
- Ein Produkt für die häufigsten Stahlabschnitte, um die Komplexität bei Anwendung und Spezifikation zu reduzieren.
- Gemäß EN13381-8, BS 476-21 und AS 4100 getestet und unabhängig zertifiziert. Verfügt über eine ETA mit CE-Zeichen und AppusFire-Kennzeichnungen.
- Einfache Anwendung und glatte Fläche tragen zu einem hervorragenden kosmetischen Endanstrich des Stahls bei.
- Kann mit einer Trockenschichtdicke von bis zu 1600 Mikrometern [63 mils] pro Schicht aufgetragen werden und bietet so den erforderlichen Schutz mit weniger Schichten.
- 12 Monate wetterbeständig ohne Deckanstrich, vorausgesetzt die Beschichtung ist ausreichend ausgetrocknet, wurde gemäß den Anwendungsanweisungen angewendet und keiner Kondensation, laufendem oder stehendem Wasser ausgesetzt.
- Umweltproduktdeklaration mit unabhängiger Zertifizierung verfügbar (Typ-III-EPD, nach ISO 14025, EN 15804). Produkt kann EPD-Punkte für LEED- und BREEAM-Projekte liefern.
- Entspricht der EU-Richtlinie 2004/42/EG, Die Farbenrichtlinie zur Begrenzung flüchtiger organischer Verbindungen: Unterkategorie i.

## Produktsicherheit

**Flammpunkt** 23°C [73°F]

### VOC-Gehalt

Gesetzgebung	Wert
EU	330 g/L [2,75 lb/US gal]
US (Beschichtungen)	330 g/L [2,75 lb/US gal]
US (aufsichtsrechtlich)	330 g/L [2,75 lb/US gal]
China	330 g/L [2,75 lb/US gal]

Entsprechend ASTM D2369. Gemäß spezifischer Gesetzgebung. Siehe Details in den Erläuterungen, die auf der Hempel-Website „hempel.com“ oder auf Ihrer lokalen Hempel-Website verfügbar sind.

### Umgang

Vorsicht beim Umgang. Vor und während der Verarbeitung sind die Sicherheitshinweise auf der Verpackung und den Gebinden sowie örtliche und nationale Sicherheitsvorschriften zu beachten. Konsultieren Sie immer die Sicherheitsdatenblätter von Hempel für dieses Produkt, zusammen mit dem Produktdatenblatt.

Nur für gewerbliche Verwendung.

## Produktdaten

**Produktcode**  
43360

**Standardfarbton / Code**  
Weiß 10000

**Glanz**  
Matt

**Festkörpervolumen**  
75 ± 3%

**Spezifisches Gewicht**  
1,3 kg/L [11 lb/US gal]

# Hempafire Pro 315

## Oberflächenvorbehandlung

### Sauberkeit

- Salze, Reinigungsmittel, Verunreinigungen und Bewuchs durch Hochdruck-Frischwasser Reinigung entfernen.
- Strahlreinigung min. Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Verzinkte Oberflächen: Verwenden Sie nichtmetallische Strahlmittel (Korund, Granat usw.).
- Verwenden Sie eine zugelassene Grundierung
- Öl, Fett und andere Verunreinigungen mit geeignetem Reinigungsmittel entfernen.
- Staub, Strahlmittelrückstände und loses Material entfernen.
- Die Oberfläche muss vor der Anwendung trocken und sauber sein.
- Für zugelassene Untergründe, die nicht aus Kohlenstoffstahl bestehen, kann der Untergrund andere Oberflächenvorbereitungen erfordern. Einzelheiten finden Sie in der Anwendungsanleitung von Hempel.
- Kleinere Bereiche können mit mechanischem Werkzeug auf St 3 gereinigt werden, vorausgesetzt, die Oberfläche ist aufgeraut und nicht poliert.
- Konsultieren Sie die separaten Richtlinien zur Oberflächenvorbehandlung von Hempel für weitere Informationen.

### Instandhaltung und Reparaturen

- Anstelle von Sandstrahlen können kleinere Bereiche mit Hand- oder maschinellem Werkzeug gereinigt werden.

Konsultieren Sie die separaten Richtlinien zur Oberflächenvorbehandlung von Hempel für weitere Informationen.

## Anwendung

### Verdünner

Nicht empfohlen

### Reiniger

Hempel's Thinner 08080  
Hempel's Tool Cleaner 99610

## Applikationsmethode

Werkzeug	Verdünnung max. Vol.	Anwendungsparameter
Airless-Spritzen	Nicht empfohlen	Düsendruck: 200 bar [2900 psi] Düsenöffnung: 0.017-0.023"

Falls die Farbe mit Pinsel oder Rolle aufgetragen wird, sind mehrere Anstriche nötig, um die spezifizierte Schichtdicke zu erreichen. Das Verdünnen wird im Allgemeinen nicht empfohlen. Die Sprühdaten sind Richtwerte und können angepasst werden. Der Druck gilt für eine Materialtemperatur von 20°C [68°F].

### Schichtdicke

Die Schichtdicke ist abhängig von der gewünschten Brandschutzdauer sowie dem Massivitäts Faktor (U / A) des Stahlelementes. Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Hempel-Vertreter. Die maximale Dicke pro Schicht beträgt 1600 Mikrometer [64 mils]. Die Trockenschichtdicke entspricht 2133 Mikrometer [85 mils] Nassschichtdicke. Detailliertere Informationen entnehmen Sie bitte der Anwendungsanleitung.

### Applikationsbedingungen

- Um Kondensation zu vermeiden, auf eine saubere und trockene Oberfläche mit einer Temperatur mehr als 3°C [5°F] über dem Taupunkt auftragen.

### Applikationsbemerkungen

- Vor Gebrauch gut aufrühren.

## Trocknen und Überstreichen

### Produktkompatibilität

- Vorhergehender Anstrich: Gemäß Hempels Spezifikation. Nur von Hempel zugelassener Primer. Wenden Sie sich an einen Hempel Vertreter für Informationen über zugelassene Grundierungen.
- Nachfolgender Anstrich: Gemäß Hempels Spezifikation. Eine Auswahl der zugelassenen Deckanstriche steht zur Verfügung. Wenden Sie sich an einen Hempel Vertreter für Informationen über zugelassene Deckanstriche.

# Hempafire Pro 315

## Bemerkungen zum Überstreichen

- Bitte beachten Sie die speziellen Trocknungszeiten und Überstreichregeln für dieses Produkt.
- Wenden Sie sich für spezifische Informationen an Hempel.
- Ein Deckanstrich kann erst aufgetragen werden, nachdem die dämmschichtbildende Dicke erreicht wurde und die Beschichtung ausreichend trocken ist. Wenden Sie sich an einen Hempel Vertreter für weitere Informationen.

## Lagerung

### Lagerfähigkeit

Umgebungstemperatur	25°C [77°F]
Produkt	15 Monate

Lagerfähigkeit ab Herstellungsdatum bei Lagerung in ungeöffneten Originalgebinden. Danach muss die Produktqualität erneut geprüft werden. Die Lagerung bei höheren Temperaturen kann die Lagerfähigkeit verringern. Wenden Sie sich bei Fragen an Hempel.

### Lagerungsbedingungen

- Bei Überschreitung der Lagerfähigkeit muss das Produkt vor der Verwendung noch einmal überprüft werden. Bitte wenden Sie sich an einen Vertreter von Hempel.

## Zusätzliche Dokumente

Weitere Informationen finden Sie auf der Hempel-Website <https://www.hempel.com/service-and-support/technical-guidelines> oder auf Ihrer lokalen Hempel-Website:

- Erläuterungen zum Produktdatenblatt.
- Anwendungsmethoden.
- Anwendungshinweise für dieses Produkt.
- Trocknungszeit und Überstreichintervalle für dieses Produkt.
- Liste zugelassener Grundierungen und Deckanstriche

Dieses Produktdatenblatt bezieht sich auf das gelieferte Produkt („Produkt“) und wird von Zeit zu Zeit aktualisiert. Entsprechend sollte der Käufer / Anwender das zusammen mit der entsprechenden Produktcharge gelieferte Produktdatenblatt beachten (und nicht eine frühere Version). Zusätzlich zum Produktdatenblatt kann der Käufer / Anwender Vorschriften, Erklärungen und/oder Richtlinien erhalten, die unten aufgelistet bzw. auf der Hempel-Webseite unter „Produkte“ zu finden sind, siehe [www.hempel.com](http://www.hempel.com) (die „ergänzenden Unterlagen“):

Nr.	Dokumentenbeschreibung	Ort / Bemerkungen
1.	Technische Angaben	Einmaliger spezifischer Ratschlag auf Anfrage für spezifische Projekte
2.	Spezifikation	Nur für spezifische Projekte ausgegeben
3.	Produktdatenblatt	Dieses Dokument
4.	Erklärende Anmerkungen zum Produktdatenblatt	Erhältlich unter <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> , enthält relevante Informationen über die Produktprüfparameter
5.	Anwendungshinweise	Sofern vorhanden, unter <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>
6.	Allgemeine technische Leitlinien (z. B. zur Aufbringung und Oberflächenvorbereitung)	Sofern vorhanden, unter <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>

Im Falle sich widersprechender Informationen im Produktdatenblatt und den ergänzenden Unterlagen, geht jenes Dokument dem anderen vor, das in der obenstehenden Liste früher genannt ist. In einem solchen Fall sollten Sie auch Ihren Ansprechpartner bei Hempel zur Klarstellung kontaktieren. Außerdem muss der Käufer / Anwender das entsprechende Sicherheitsdatenblatt beachten, das mit jedem Produkt mitgeliefert wird und das auch von [www.hempel.com](http://www.hempel.com) heruntergeladen werden kann.

Hempel haftet nicht für Mängel, die aus einer Anwendung des Produkts bedingt sind, die nicht vollumfänglich gemäß der in den entsprechenden Produktdatenblatt und ergänzenden Unterlagen dargelegten Empfehlungen und Anforderungen ausgeführt wurde. Die Informationen und Bestimmungen in diesem Haftungsausschluss gelten für dieses Produktdatenblatt, die ergänzenden Unterlagen und jegliche anderen Unterlagen, die in Verbindung mit dem Produkt von Hempel geliefert wurden. Für die Lieferung des Produkts und jegliche technische Unterstützung gelten außerdem die allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Servicebedingungen von Hempel, sofern nicht etwas Abweichendes ausdrücklich schriftlich vereinbart ist.