

Hempafire Pro 315

Eine hocheffiziente
Beschichtungslösung zum
Schutz bei Zellulosebränden



Wie funktionieren dämmschichtbildende (intumeszierende) Beschichtungen?

Die Dämmschicht-Brandschutzanstriche von Hempel schützen im Brandfall Vermögenswerte und können Leben retten. Das als dünne Schicht auf die Stahlbauteile aufgebrachte Produkt schäumt im Brandfall zu einer isolierenden Kohlenstoffdämmschicht auf, die die Erwärmung des darunter liegenden Stahlbauteils verzögert. Dadurch bleibt die Tragfähigkeit der Stahlkonstruktion länger erhalten, sodass sich das Zeitfenster für Evakuierungs- und Notfallmaßnahmen vergrößert.



Neu: Hempafire Pro 315

Eine bewährte Beschichtung für den passiven Brandschutz mit geringeren Schichtdicken und effizienterer Applikation.

Unser neues Produkt für den passiven Brandschutz, Hempafire Pro 315, wurde entwickelt, um im Brandfall die Tragfähigkeit von Stahlkonstruktionen über einen längeren Zeitraum zu erhalten.

Das Produkt wurde speziell für den Schutz bei Zellulosebränden von bis zu 60 Minuten entwickelt und von unabhängiger Seite für offene und hohle Stahlprofile geprüft, eignet sich allerdings für alle Arten von Stahlprofilen einschließlich Lochstegträgern. Bei bestimmten Profilen erreicht Hempafire Pro 315 sogar bis zu 90 Minuten Brandschutz.

Hempafire Pro 315 trocknet zu einer glatten und attraktiven weißen Oberfläche. Als Zweischichtsystem mit einem Grundanstrich bietet das Produkt sowohl Brandschutz als auch Korrosionsschutz in Innenräumen der Korrosivitätskategorie C1 bis C3. In Kombination mit Grundanstrich und Deckbeschichtung bietet es zudem hervorragenden Langzeitschutz in C4-Umgebungen und ist damit die ideale Wahl für ein breites Anwendungsspektrum.

Über die erstklassige Schutzleistung hinaus müssen neue Produkte auch wirtschaftliche Anforderungen erfüllen. Deshalb haben wir Hempafire Pro 315 so entwickelt, dass die gesamte Projektdurchführung effizienter wird – von der Produktauswahl bis zur Applikation.

Das Produkt ist in 2 Versionen erhältlich – als Standardprodukt und als schnelltrocknende Variante. Ihre Hempel-Vertretung berät Sie gerne, welches Produkt für Ihr Projekt und dessen Umgebungsbedingungen geeignet ist.



Kostenersparnis
durch sehr geringe
Schichtdicken

**Höhere
Produktivität**
aufgrund
schneller
Verarbeitung

Vereinfachung
durch ein
Produkt für alle
Profile

Höhere Effizienz
durch vielseitige
Applikationsoptionen

Kostensparnis
durch sehr geringe
Schichtdicken



Kosteneffizienz ohne Kompromisse

Eine kostengünstige Lösung für nicht in Geldwert messbare Sicherheit bei Zellulosebränden.

Wenn es um Projekteffizienz geht, ist Hempafire Pro 315 kaum zu übertreffen.

Aufgrund der innovativen Eigenschaften des Produkts reicht bei den meisten Stahlprofilen eine im Durchschnitt 20% dünnere Trockenschichtdicke. Hierdurch ist der Materialverbrauch im Vergleich zu Wettbewerbsprodukten deutlich geringer. Die geringeren Schichtdicken verkürzen außerdem die Trocknungszeit, d. h. schnellere Verarbeitung, weniger Abfall, geringerer Ressourcenverbrauch und niedrigere Kosten.

Durch die geringe Schichtdicke erreicht die Beschichtung zudem schneller die endgültigen mechanischen Eigenschaften, wodurch sich das Beschädigungsrisiko bei Handhabung und Transport reduziert und die Kosten für Ausbesserungsarbeiten sinken.

Geringerer Kostenaufwand für Applikation und Ausbesserung

- Geringere Schichtdicken reduzieren Materialverbrauch und Trocknungszeit
- Weniger Schäden durch schnelles Trocknen





Fortschrittlicher Brandschutz ganz einfach

Ein Beschichtungsprodukt für alle Stahlprofile vereinfacht die Applikation und reduziert die Lagerhaltungskosten.

Mit unterschiedlichen Beschichtungen für die einzelnen Stahlprofile kann der passive Brandschutz eine komplexe Angelegenheit sein. Hempafire Pro 315 macht Schluss damit.

Das Produkt eignet sich zur Anwendung für alle Stahlprofiltypen – vom dünnen Hohlrohr bis zu großen, offenen Stützen und Trägern (einschließlich Lochstegträger). Hempafire Pro 315 deckt das gesamte Spektrum ab und ist somit eine vielseitige Lösung für die Beschichtung vor Ort und im Werk. Hierdurch vereinfachen sich Lagerhaltung, Applikation, Logistik und die Spezifikation.

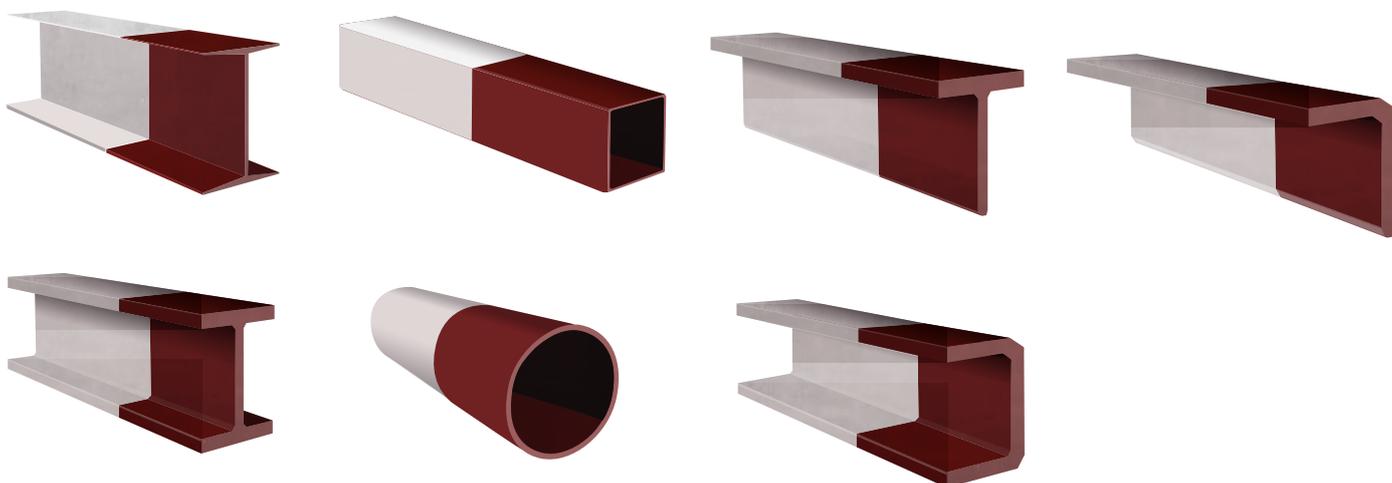
Geringere Projektkomplexität

- Vereinfachung der Prozesse bei der Projektplanung und -durchführung
- Komplexitätsabbau reduziert das Risiko einer fehlerhaften Applikation
- Eine Lösung für alle Projekte senkt Lager- und Betriebskosten

Vereinfachung
durch ein
Produkt für alle
Profile

Flughafen Prag (Tschechien)
Geschützt durch Brandschutzbeschichtungen von Hempel

Offene Profile, Rundprofile und Kastenprofile



Anwendbar auf Träger und Stützen für alle oben genannten Stahlprofile.

Ihre Zeit ist kostbar

Mehr schaffen in weniger Zeit mit Hempafire Pro 315 – die perfekte Wahl für höhere Produktivität.

Dank seiner innovativen Eigenschaften bietet Hempafire Pro 315 hervorragenden Brandschutz bei einer durchschnittlich 20 Prozent geringeren Schichtdicke als vergleichbare Produkte, was die Trocknungszeiten deutlich reduziert.

Hierdurch kann das beschichtete Stahlprofil früher bewegt bzw. fertig beschichtet werden. Im Falle der Werksbeschichtung lassen sich auf diese Weise Engpässe in der Produktion abbauen sowie Durchlaufzeiten und Effizienz erhöhen.

Als Dickschichtbeschichtung kann Hempafire Pro 315 auch in einer Schicht bis zu 1.600 µm aufgetragen werden, sodass nahezu alle Stahlprofile in einem Durchgang brandschutzbeschichtet werden können. Bei der Baustellenapplikation und Ausbesserungsarbeiten sorgt die hohe Verarbeitungseffizienz des Produkts für zügigen Projektabschluss.

Schnellerer Durchsatz für alle Stahlprofile

- Kürzere Trocknungszeiten machen die Werksbeschichtung effizienter
- Effiziente Dickschichtbeschichtung bis 1.600 µm in einem Arbeitsgang auf der Baustelle
- Weniger Ausbesserungsaufwand aufgrund beschleunigt erreichten, sehr guten mechanischen Eigenschaften

„Aufgrund verringerter Schichtdicken von Hempafire Pro 315, benötigen wir weniger Brandschutz, woraus sich wiederum schnellere Trocknungszeiten ergeben. Dies ist in unserem Geschäft ein großer Vorteil, da sich hierdurch unsere Lieferzeiten verbessern, Projektverzögerungen reduzieren und wir unsere Produktivität als auch Durchlaufzeiten maximieren können.“

Chief executive officer, Nanosteel, SA., Portugal



**Höhere
Produktivität**
durch schneller
Verarbeitung

Sogar weitere Produktivitätssteigerungen sind in Kombination mit den von Hempel zugelassenen schnelltrocknenden Grundierungen und Endanstrichen möglich. Lassen Sie sich von Ihrem Fachberater das optimale System für Ihr Projekt empfehlen.

Für Beschichter entwickelt

Eine hochmoderne Brandschutzbeschichtung, die Ihr Arbeitstempo und die Effizienz Ihrer Prozesse steigern kann.

Neben der geringen erforderlichen Schichtdicke und schnellen Trocknungszeit zeichnet sich Hempafire Pro 315 durch hervorragende Verarbeitungseigenschaften und Kompatibilität mit Ihren Prozessen aus.

Das Produkt ist sehr einfach gleichmäßig aufzutragen und trocknet zu einer optisch ansprechenden Oberfläche. Hempafire Pro 315 entwickelt beim Spritzen weniger Sprühnebel und reduziert so den Aufwand für den Atemschutz.

Bei der Baustellenapplikation ermöglicht Hempafire Pro 315 wirtschaftliche, hohe Schichtdicken ohne Qualitätseinbußen und Läuferbildung. All dies macht Hempafire Pro 315 zu einer besonders vielseitigen und anwenderfreundlichen Beschichtung.

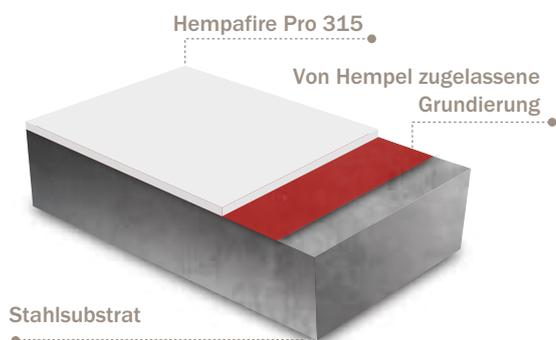
Besonders effizientes Beschichten

- Attraktive Oberflächen ohne Decklackierung
- Dickschichtauftrag ohne Läuferbildung
- Mit allen gängigen Spritzgeräten verarbeitbar

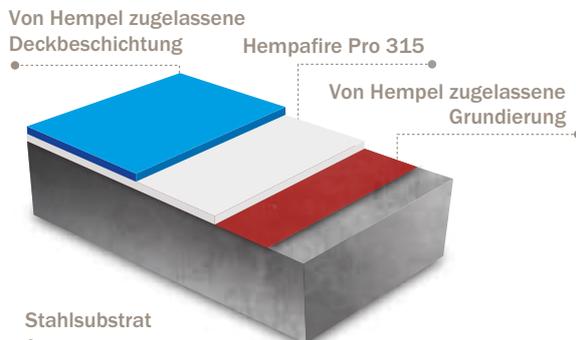


Höhere Effizienz
durch vielseitige
Applikationsoptionen

Für Innenräume bis Korrosivitätskategorie C3



Bis Korrosivitätskategorie C4



Wir unterstützen Sie

Von der Spezifikation bis zur laufenden Instandhaltung unterstützen wir Sie in enger Zusammenarbeit, um Qualität und Effizienz bei der Applikation unserer Beschichtungsstoffe zu steigern.

Die Dienstleistungen von Hempel bringen unsere einzigartige Expertise in Ihre Beschichtungsprozesse ein.

Unsere zertifizierten Beschichtungsinspektoren sorgen für einen reibungslosen Start Ihrer neuen Projekte und beraten Sie zur Applikation und zur Auswahl der Verarbeitungsgeräte, damit Sie durch effiziente Prozesse Kosten sparen und ein hochwertiges Ergebnis erzielen.

Effizientere Beschichtungsprojekte

- Unsere Beschichtungsberatung hilft Ihnen, Zeit und Ressourcen bei der Applikation zu sparen
- Mehr als 600 Beschichtungsinspektoren in aller Welt bieten Hempel-Expertise vor Ort

Hempels neues Kompetenzzentrum in Barcelona beschäftigt sich mit der Forschung und Entwicklung von Beschichtungsprodukten für den passiven Brandschutz.

Die hochmoderne Einrichtung verfügt über 3.000 m² Labor- und Testfläche sowie Büros und beherbergt eine Belegschaft hochqualifizierter Techniker, Beschichter, Brandschutzprüfer und Wissenschaftler. Als ein weltweit führendes Unternehmen der Beschichtungsindustrie widmet sich Hempel der Entwicklung und Weiterentwicklung von Lösungen, denen unsere Kunden den Schutz ihrer Gebäude und Industrieanlagen anvertrauen.





Partner des Vertrauens für Ihre Projekte

Hempafire Pro 315 wurde mit einem auf besondere Weise kontrolliert aufschäumenden Dämmschichtbildner entwickelt, der bereits bei sehr geringer Trockenschichtdicke maximale Hitzeisolierung bietet.

Die hier beschriebenen Fallbeispiele stellen nur eine kleine Auswahl der Großprojekte dar, bei deren Umsetzung wir unser Know-how im Bereich der Brandschutzbeschichtungen ausgebaut und den Grundstein für die Entwicklung eines Produkts mit überragenden Eigenschaften gelegt haben.

VTB-Arena, Moskau

Die neue Arena wurde an der Stelle des seit 2008 geschlossenen legendären Dynamo-Stadions errichtet. Dieser multifunktionale Sport- und Unterhaltungskomplex wird in Russland und Europa als erster Hallenbau Geschichte schreiben, der innerhalb vorhandener Mauern ein Stadion und eine Veranstaltungsarena unter einem Dach vereint. Weil an den Neubau sehr hohe Erwartungen geknüpft sind, wollte unser Kunde, wo immer möglich, die neuesten Technologien einsetzen – auch bei den Schutzbeschichtungen.

Das Lastenheft verlangte ein schnelltrocknendes Beschichtungssystem für den passiven Brandschutz, das die Gesamtbauzeit verkürzen sollte und das Stadion im Brandfall schützt. Dazu entschied sich unser Kunde für unsere innovative, prämierte Korrosionsschutzgrundierung Avantguard, um langlebigen Schutz gegen die Klimaextreme der Moskauer Stadtumgebung zu gewährleisten.



Hangar 7 auf dem internationalen Flughafen Wien

Als es um den passiven Brandschutz für die stählerne Tragkonstruktion des neuen Hangars 7 auf dem Flughafen Wien ging, wandte sich das ausführende Unternehmen, Haslinger Stahlbau, an Hempel.

Haslinger Stahlbau hat uns nicht allein aufgrund unserer hochwertigen Beschichtungsstoffe als Projektpartner ausgewählt, sondern auch wegen der hohen Qualität unseres Technischen Service. Das fertige Beschichtungssystem erfüllte sämtliche Kundenanforderungen – einschließlich Brand- und Korrosionsschutz in aggressiver Umgebung – und wurde mit Unterstützung durch Hempel-Services – effizient aufgebracht.



Weitere Referenzprojekte

Forschungszentrum für Tierbiotechnologie (Spanien)
Arena Toruń (Polen)
Krankenhaus in Birmingham (Großbritannien)
Flughafen Moskau-Domodedowo – Terminal 2 (Russland)
Flughafen Dubrovnik (Kroatien)
Bahnhof von Guangzhou (China)
Markthalle Secrétan (Frankreich)
Lakhta Center (Russland)
Porsche Center Hamburg (Deutschland)
Václav-Havel-Flughafen Prag (Tschechische Republik)
Bahnhof in Vigo (Spanien)
Volkswagen-Produktionshalle (Slowakei)

Als weltweit führender Anbieter von zuverlässigen Beschichtungslösungen ist Hempel ein globales Unternehmen mit starken Werten, das mit Kunden aus den Bereichen Korrosionsschutz, Industrie, Schifffahrt, dekorative Endanstriche, Container und Yachten arbeitet. Fabriken, R&D-Zentren (F&E-Zentren) und Lager von Hempel sind in jeder Region angesiedelt.

Weltweit schützen Hempel-Beschichtungen Oberflächen, Bauwerke und Geräte. Sie verlängern die Lebensdauer von Anlagen, verringern Wartungskosten und machen Wohnungen und Arbeitsplätze sicherer und bunter. Hempel wurde 1915 in Kopenhagen, Dänemark, gegründet. Das Unternehmen befindet sich im Besitz der Hempel-Stiftung, die der Hempel-Gruppe eine solide wirtschaftliche Basis sichert und kulturelle, soziale, humanitäre und wissenschaftliche Zwecke auf der ganzen Welt unterstützt.

Hempel (Germany) GmbH
Haderslebener Straße 9
D-25421 Pinneberg

Tel.: +49 41 01 70 70
E-mail: brandschutz@hempel.com