

Zellulosehaltige Beschichtungen für passiven Brandschutz

Kompromisslose Sicherheit.
Unschlagbare Effizienz.



Verlassen Sie sich drauf. Wir haben alles abgedeckt.

Dämmschichtbildende Beschichtungen zum Schutz von Anlagen, Infrastruktur und Gebäuden im Brandfall.

Baustahl ist eines der am häufigsten verwendeten Materialien für einen Großteil der Infrastrukturprojekte auf der ganzen Welt – von Sportstadien, Flughäfen und Einkaufszentren bis hin zu mehrstöckigen Bürogebäuden und Rechenzentren. Sollte in einem dieser Gebäude ein Feuer ausbrechen, können ungeschützte Stahlbauten innerhalb weniger Minuten ihre Integrität und Stärke verlieren. Durch das Auftragen eines dünnen Films einer dämmschichtbildenden Beschichtung von Hempel wird sichergestellt, dass Ihre Gebäude, Personen und Anlagen länger geschützt sind.

Die zellulosischen Lösungen für dämmschichtbildenden Brandschutz von Hempel werden als dünner Film aufgetragen. Sie wurden so entwickelt, dass sie sich unter Brandbedingungen ausdehnen und dadurch während eines bestimmten Zeitraums für Wärmeisolationsschutz bei Stahlbauten sorgen. So bleibt die Tragfähigkeit des Stahls länger erhalten, wodurch mehr Zeit für die Evakuierung des Gebäudes und für Notfallmaßnahmen zur Verfügung steht – und Sie haben die Gewissheit, dass Ihr Gebäude und Ihre Vermögenswerte geschützt sind und Menschenleben gerettet werden können.

Das Produktportfolio zellulosehaltiger dämmschichtbildender Beschichtungen von Hempel eignet sich für jedes Baustahlprojekt. Unsere Beschichtungen bieten die folgenden Vorteile im Vergleich zu ähnlichen, auf dem Markt erhältlichen Produkten:

- Längere Haltbarkeit
- Geringere Anwendungskosten
- Höhere Anwendungseffizienz
- Schnelle Verarbeitungszeiten
- Exzellente Ästhetik

Wir bei Hempel sind davon überzeugt, dass sich höhere Sicherheit nicht nachteilig auf Ihre Produktivität auswirken sollte. Alle unsere dämmschichtbildenden Beschichtungen bieten einige der schnellsten Trocknungs- und Fertigstellungszeiten in der Branche.

Außerdem wurden sie so entwickelt, dass die Auswirkungen auf die Umwelt minimiert werden. Unsere Grundierungen, dämmschichtbildenden Beschichtungen und Deckanstriche für zellulosehaltige PFP-Systeme sind gemäß von Dritten akkreditierten Umweltproduktdeklarationen (EPDs) zugelassen und weisen sehr niedrige Umweltauswirkungen wie CO₂-Emissionen auf. All dies trägt dazu bei, Zertifizierungen für umweltschonende und nachhaltige Gebäudestandards zu erhalten, z. B. LEED® und BREEAM®.

Beim Brandschutz können Sie auf Hempel vertrauen.





Maison Des Avocats, Frankreich
geschützt durch dämmsschichtbildende Beschichtungen von Hempel

Vorderseite: Park of Poland – Wręcza, Polen, geschützt durch
dämmsschichtbildende Beschichtungen von Hempel



Zuverlässiger Schutz für jedes Projekt

Unser kundenorientierter Ansatz ermöglicht es uns, unsere Beschichtungen so zu gestalten, dass sie den Anforderungen der Praxis gerecht werden.

Unsere Erstgeneration-Produkte, wie Hempacore One und Hempacore AQ, bieten 30–120 Minuten Feuerwiderstand für nahezu alle Profiltypen und genießen weltweites Vertrauen. Unsere neue Hempafire-Serie treibt den Markt für passiven Brandschutz weiter voran.

Hempafire Pro 315, 320 und 400 bieten 30–120 Minuten Feuerwiderstand mit hoher DFT. Hempafire Optima 500 ermöglicht wasserbasierten Brandschutz für 30–180 Minuten, besonders effizient bei 90–120 Minuten, mit reduzierten VOC-Emissionen für mehr Nachhaltigkeit.

Neue Ergänzungen, Pro 320 und Optima 510, verbessern die Effizienz bei vierseitig offenen Profilen, indem sie die DFTs reduzieren oder die Hp/A-Abdeckung für leichtere Stahlprofile erweitern.

Hempafire Extreme 550 wurde für Brandschutzzeiten von bis zu 4 Stunden eingeführt. Es ist für die meisten Stahlprofile geeignet, einschließlich Leichtstahl. Dank reduzierter VOC-Werte, geringerer TSDs und verlängerter Überbeschichtungszeiten trägt Hempafire Extreme 550 zur Erlangung von EPD-Punkten für Green-Building-Zertifizierungen wie LEED und BREEAM bei.

Unser intumeszierendes Team bietet weltweite Unterstützung, maßgeschneiderte Beratung und Brandschutz-Engineering, um für jedes Projekt optimierten und kosteneffizienten Schutz zu gewährleisten.

Von den beeindruckendsten Stadien der Welt bis hin zu den höchsten Wolkenkratzern – unsere Lösungen werden ständig zum Schutz gegen Feuer und Korrosion in schwierigen und anspruchsvollen Umgebungen eingesetzt.

Steigern Sie die Produktivität mit schnelleren Prozessen und weniger Schichten

Die beste Option für Ihr Projekt nach Ihrer Wahl

Schnellere Trocknungszeiten sind entscheidend für die Anwendung intumeszierender Beschichtungen, da sie kürzere Intervalle vor der Überbeschichtung ermöglichen. In Kombination mit höheren TSDs pro Schicht lassen sich so weniger Schichten auftragen, was die Projektlaufzeiten sowohl vor Ort als auch in der Werkstatt reduziert.

Unterschiedliche Stahlprofile und verschiedene Produkte können entweder zu mehr Komplexität oder zu neuen Chancen für jedes Projekt führen. Unser Sortiment umfasst sowohl spezialisierte Lösungen für spezifische Anforderungen als auch vielseitige "Ein-Produkt"-Lösungen, die alle Profile abdecken – von dünnen Hohlprofilen bis hin zu großen offenen und zellulären Trägern. Diese Flexibilität erlaubt es Kunden, entweder eine vereinfachte Ausführung mit einem einzigen Produkt zu wählen oder durch maßgeschneiderte Lösungen die Effizienz zu maximieren.

“Die Hauptvorteile, die wir bei der Verwendung von Hempafire Pro 315 sehen, sind die schnelleren Trocknungszeiten und die geringeren Schichtdicken, die es braucht, um den Brandschutz zu gewährleisten. Dies bedeutet, dass wir früher überstreichen können, wodurch wir die Produktivität steigern. Hempafire Pro 315 deckt alle Stahlprofile ab, sodass nicht mehr als ein Material mitgeführt werden muss.”

Ashley Lowe, Commercial Director, Vale Protective Coatings Ltd, UK Coatings Ltd, UK



Neuer Flugsteig Flughafen Schiphol, Niederlande,
geschützt durch dämmsschichtbildende Beschichtungen von Hempel

Effizienz steigern, Kosten senken

Unsere Produkte steigern die Rentabilität durch geringere Auftragsmengen, wodurch Farb- und Materialkosten reduziert werden. Höhere TSDs pro Schicht bedeuten weniger Anstriche, schnellere Fertigstellung und höhere Effizienz. Hempafire Pro 315, Pro 320 und Pro 400 reduzieren den Farbverbrauch erheblich im Vergleich zu ähnlichen Produkten.

“Aufgrund der geringeren Schichtdicke von Hempafire Pro 315 können wir jetzt weniger Farbe verwenden, was zu schnelleren Trocknungszeiten führt. Dies ist ein großer Vorteil für unser Unternehmen, da es unsere Lieferzeiten beschleunigt, Projektverzögerungen reduziert und unsere Gesamtproduktivität sowie unseren Durchsatz maximiert.”

Chief Executive Officer, Nanosteel S.A., Portugal

Haltbarkeit und ästhetische Aufwertung

Die Brandschutzbeschichtungen von Hempel bieten langfristigen Feuer- und Korrosionsschutz mit einer glatten, langlebigen Oberfläche, die die Lebensdauer von Gebäuden verlängert und gleichzeitig Sicherheit und Ästhetik bewahrt.

Einfache Anwendung

Zeit ist entscheidend. Unsere robusten Lösungen passen sich verschiedenen Projektbedingungen an und gewährleisten Flexibilität und Effizienz. In Kombination mit unserem umfassenden Angebot an Grundierungen, Decklacken und der Fachberatung unserer technischen Teams helfen wir Ihnen, das perfekte

System zu finden, um selbst die engsten Zeitvorgaben zu erfüllen und gleichzeitig die Leistung zu optimieren.

Hempafire Pro 315, Pro 320, Pro 400 und Hempacore One können sowohl in der Werkstatt als auch vor Ort in unterschiedlichen Klimazonen aufgetragen werden – von Skandinavien über den Nahen Osten bis nach Südostasien. Die Anwendungsweise kann individuell angepasst werden, um Prozesse zu beschleunigen und Kosten zu senken.

“Durch die Verwendung von Hempafire Pro 315 sichern wir den erforderlichen hochwertigen Brandschutz und profitieren gleichzeitig von einem effizienten Beschichtungsprozess sowie einem geringen Reparaturaufwand vor Ort.”

Torben Larsen, CEO, Give Steel A/S, Dänemark

Hempels kompatible Systeme aus Grundierungen, intumeszierenden Schichten und Decklacken bieten Schutz vor Korrosion, Witterungseinflüssen und Feuer. Sie wurden für verschiedenste Einsatzbedingungen entwickelt und erfüllen strengste internationale Normen wie CE-Kennzeichnung, Certifire und ApplusFire. Ihre hohe Widerstandsfähigkeit wurde durch umfangreiche Tests im Labor und unter realen Umweltbedingungen bewiesen. Unsere Beschichtungen werden in verschiedenen beschleunigten Wetter- und Korrosionstests geprüft sowie unter realen Expositionsbedingungen an unterschiedlichen Standorten weltweit bewertet.

Da jede Umgebung unterschiedliche technische Anforderungen stellt, sorgt unser umfassendes Beschichtungssortiment in Kombination mit der Beratung durch unsere Experten für maßgeschneiderte Lösungen, die kompromisslosen Schutz, Effizienz und verbesserte Ästhetik für freiliegenden Stahl gewährleisten.

Unsere Hempacore- und Hempafire-Brandschutzsysteme haben sich in der Praxis bewährt: Sie erhalten ihr Erscheinungsbild und ihren Korrosionsschutz über viele Jahre hinweg und gewährleisten bei Bränden den zuverlässigen Schutz von Stahlkonstruktionen – zum Schutz von Eigentum und Menschenleben.

“Die Feuerwehr geht davon aus, dass die Struktur ohne den Schutz der dämmsschichtbildenden Beschichtung (Hempacore One) zusammengebrochen wäre. Dank dieses zusätzlichen Schutzes ist die Struktur vorhanden und wir können mit dem Wiederaufbau beginnen.”

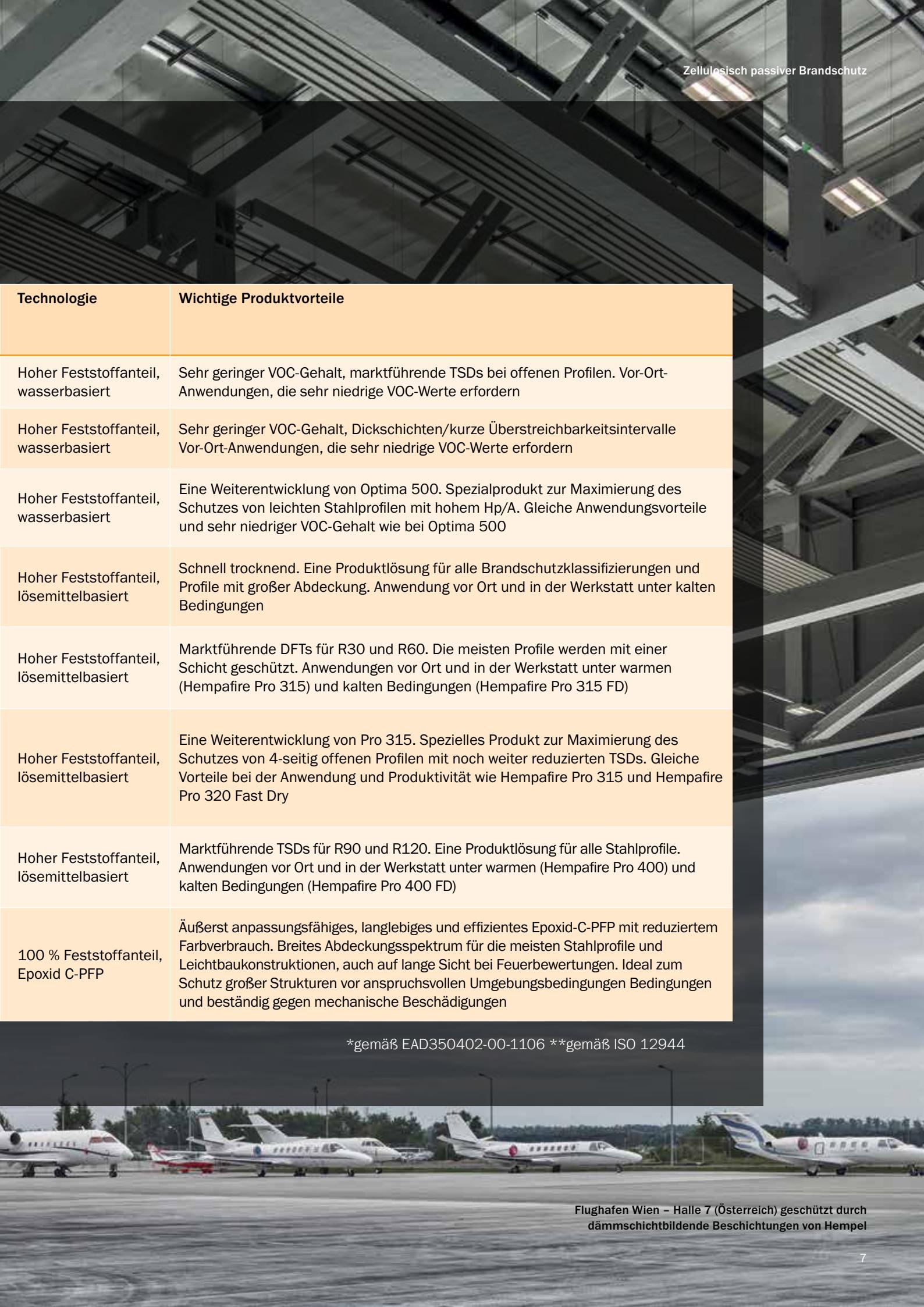
Gabriel, Owner, Raiz Bar, Ponta Delgada, Portugal

Die richtige Lösung für jedes Projekt

Produkt	Feuerbeständigkeit (Minuten)	Umgebungseinwirkungen*	Maximal empfohlene TSD pro Schicht (Mikrometer)	Korrosionskategorien**
Hempacore AQ	90	Typ Y – halb freiliegend	800	C2 Innenbereich
Hempafire Optima 500	180	Typ Y – halb freiliegend	950	C3 Innenbereich
Hempafire Optima 510	180	Typ Y – halb freiliegend	950	C3 Innenbereich
Hempacore One (Fast Dry)	120	Typ X – im Freien	1600	C4 Außen
Hempafire Pro 315 (Fast Dry)	90	Typ X – im Freien	1600	C4 Außen
Hempafire Pro 320 (Fast Dry)	90	Typ X – im Freien	1600	C4 Außen
Hempafire Pro 400 (Fast Dry)	120	Typ X – im Freien	1600	C4 Außen
Hempafire Extreme 550	240	Typ X – im Freien	5000	C5 Außen

Besuchen Sie hempel.com, um mehr über unsere dämmsschichtbildenden Beschichtungen für passiven Brandschutz (PFP) zu erfahren.





Technologie	Wichtige Produktvorteile
Hoher Feststoffanteil, wasserbasiert	Sehr geringer VOC-Gehalt, marktführende TSDs bei offenen Profilen. Vor-Ort-Anwendungen, die sehr niedrige VOC-Werte erfordern
Hoher Feststoffanteil, wasserbasiert	Sehr geringer VOC-Gehalt, Dickschichten/kurze Überstreichbarkeitsintervalle Vor-Ort-Anwendungen, die sehr niedrige VOC-Werte erfordern
Hoher Feststoffanteil, wasserbasiert	Eine Weiterentwicklung von Optima 500. Spezialprodukt zur Maximierung des Schutzes von leichten Stahlprofilen mit hohem Hp/A. Gleiche Anwendungsvorteile und sehr niedriger VOC-Gehalt wie bei Optima 500
Hoher Feststoffanteil, lösemittelbasiert	Schnell trocknend. Eine Produktlösung für alle Brandschutzklassifizierungen und Profile mit großer Abdeckung. Anwendung vor Ort und in der Werkstatt unter kalten Bedingungen
Hoher Feststoffanteil, lösemittelbasiert	Marktführende DFTs für R30 und R60. Die meisten Profile werden mit einer Schicht geschützt. Anwendungen vor Ort und in der Werkstatt unter warmen (Hempafire Pro 315) und kalten Bedingungen (Hempafire Pro 315 FD)
Hoher Feststoffanteil, lösemittelbasiert	Eine Weiterentwicklung von Pro 315. Spezielles Produkt zur Maximierung des Schutzes von 4-seitig offenen Profilen mit noch weiter reduzierten TSDs. Gleiche Vorteile bei der Anwendung und Produktivität wie Hempafire Pro 315 und Hempafire Pro 320 Fast Dry
Hoher Feststoffanteil, lösemittelbasiert	Marktführende TSDs für R90 und R120. Eine Produktlösung für alle Stahlprofile. Anwendungen vor Ort und in der Werkstatt unter warmen (Hempafire Pro 400) und kalten Bedingungen (Hempafire Pro 400 FD)
100 % Feststoffanteil, Epoxid C-PFP	Äußerst anpassungsfähiges, langlebiges und effizientes Epoxid-C-PFP mit reduziertem Farbverbrauch. Breites Abdeckungsspektrum für die meisten Stahlprofile und Leichtbaukonstruktionen, auch auf lange Sicht bei Feuerbewertungen. Ideal zum Schutz großer Strukturen vor anspruchsvollen Umgebungsbedingungen Bedingungen und beständig gegen mechanische Beschädigungen

*gemäß EAD350402-00-1106 **gemäß ISO 12944

Flughafen Wien – Halle 7 (Österreich) geschützt durch dämmsschichtbildende Beschichtungen von Hempel



Rechenzentren



Rechenzentren, die sich oft in Städten oder Gewerbegebieten befinden, sind für unsere weltweite Kommunikation unerlässlich. Beim Bau und der Instandhaltung von Rechenzentren stehen die Eigentümer vor komplexen Herausforderungen, denn sie müssen das Gebäude, die Mitarbeitenden sowie die Vermögenswerte schützen.

Eine der größten Herausforderungen stellen dabei die kleinsten Partikel dar – Staub. Dieses organische Material enthält Wasser, Öl, verschiedene Mineralien und Chemikalien, die alle die Lebensdauer von Computern und Schaltkreisen erheblich beeinträchtigen können, wenn sie zu stark damit belastet werden, was häufig zu Signalfehlern und plötzlichen Ausfällen von Teilen führt.

Staubablagerungen können die Temperaturen um fast 16 °C (30 °F) erhöhen und die notwendige Kühlung verhindern. Das Ergebnis sind Überhitzung und Kurzschlüsse. Neben der Einhaltung lokaler Gesetze, der Sicherheit von Gebäuden und Personal sowie der Ästhetik ist die Staubunterdrückung ein wichtiger Aspekt bei der Auswahl von Beschichtungen und Oberflächen für diese Kommunikationszentren.

Unsere dämmschichtbildenden Beschichtungen eignen sich ideal für den Brandschutz, indem sie sich zu einer Verkohlung mit niedriger Wärmeleitfähigkeit ausdehnen und den Temperaturanstieg im Stahl begrenzen, wodurch der Verlust der strukturellen Stabilität während eines Brandes verhindert wird.

Mit ihren schnell trocknenden, glatten Oberflächen können unsere Hempafire-Beschichtungen zur Staubunterdrückung in einer kontrollierten Umgebung beitragen.

Dank ihrer marktführenden Eigenschaften und Vorteile sind unsere dämmschichtbildenden Beschichtungen der Hempafire-Reihe für viele Bauherren und Planer weltweit die bevorzugte Beschichtung für den passiven Brandschutz.

- Anwendung vor Ort oder in der Werkstatt
- Geringere Trockenschichtdicke
- Verkürzte Trocknungszeiten
- Schnellere Anwendung
- Für alle gängigen Stahlprofile
- Reduzierte Anwendung und weniger Ausbesserungen
- Auswahl an Farben und Ausführungen
- Geringere Umweltbelastung

Unsere Lösungen in Aktion

Hempacore One

La Samaritaine, Frankreich

Hempel ist stolz auf seine aktive Rolle bei der Restaurierung dieses historischen französischen Gebäudes – La Samaritaine, ein über 100 Jahre altes Kaufhaus mit Kultstatus. Die Herausforderung bestand darin, eine Lösung zu finden, die den Sicherheitsanforderungen des Gebäudes gerecht wird und gleichzeitig sein klassisches Jugendstil- und Art-Déco-Design bewahrt.

Hempel wurde beauftragt, den Stahl mit einem dreischichtigen passiven Brandschutzsystem inkl. Hempacore One 43600 vor Korrosion und Feuer zu schützen. Das Produkt bietet bis zu 180 Minuten zellulosischen Brandschutz in Innen- und Außenbereichen bis C4. Für Architekten und Beschichter ist entscheidend, dass Hempacore One aufgrund seiner geringeren Belastung im Vergleich zu anderen dämmschichtbildenden Produkten in einer dünneren Schicht aufgetragen werden kann, was zu kürzeren Verarbeitungszeiten und einem natürlicheren Aussehen beiträgt.

Hempafire Pro 315

Flughafen Schiphol, Amsterdam

Der Flughafen Schiphol ist der drittgrößte in Europa. Dort wurden 2019 mehr als 71 Millionen Passagiere abgefertigt. Er wird derzeit erweitert, einschließlich eines 55.000 m² großen Flugsteigs mit acht neuen Gates. Der Flughafen engagiert sich stark für den Brandschutz, was sich in seinem umfangreichen Schulungsprogramm für Feuerwehrleute widerspiegelt. Im Notfall werden so die schnellstmöglichen Reaktionszeiten gewährleistet. Es überrascht nicht, dass sie eine hochwertige passive Brandschutzbeschichtung für die 6.000 Tonnen Baustahl in dem neuen Gebäude wollten. Nanosteel, das Hauptunternehmen für Beschichtungsanwendungen bei diesem Projekt, suchte nach einer Beschichtung, die mindestens 60 Minuten passiven Brandschutz bietet und außerdem schnell und einfach aufzutragen ist. Unsere Lösung war Hempafire Pro 315 Fast Dry, was Nanosteel alle Vorteile beim erfolgreichen Abschluss ihres Projekts verschaffte.

Hempafire Optima 500

Doha Marriott Hotel

Katars berühmtestes Hotel, das Doha Marriott, wurde 1973 eröffnet und wurde renoviert, um die Ausrichtung der FIFA-Fußball-Weltmeisterschaft 2022 in Katar vorzubereiten. Die neuen Konstruktionen umfassten zusätzliche Fußböden, was bedeutete, dass die Betonsäulen vor dem Verfugen mit einer Stahlverkleidung verstärkt werden mussten, um ihre Tragfähigkeit zu erhöhen. Die Konstruktion erforderte einen Brandschutz für zwei Stunden zwei Stunden und der Kunde wünschte sich auch eine VOC-arme, einfach aufzutragende dämmschichtbildende Beschichtung, die einen ausgezeichneten ästhetischen Endanstrich liefert. Hempafire Optima 500 wurde aufgrund von Anwendungsversuchen ausgewählt, welche die guten Filmeigenschaften sowie die Anwenderfreundlichkeit unter Beweis stellten, darunter Geruchsarmut, keine Staubbildung und ein glatter Endanstrich. Dies verbesserte die Produktivität, wodurch das Projekt schneller abgeschlossen werden konnte und der Renovierungsplan verkürzt wurde.

Hempafire Pro 400

Assima Tower, Kuwait-Stadt

Der Assima Tower ist Teil des Assima-Projekts, des größten kommerziellen Gebäudekomplexes in Kuwait-Stadt, der über 380.000 m² Nutzfläche auf 54 Stockwerken verfügt und mehr als 150 Büros beherbergt, die passiven Brandschutz benötigten.

Gulf Crescent Mechanical, das Unternehmen, welches das Projekt umsetzte, verlangte eine schnelle Umsatzzeit zwischen Werk und Baustelle. Die Entscheidung für Hempafire Pro 400 fiel aufgrund der äußerst wettbewerbsfähigen Schichtdicke und der erhöhten Produktivität bei schnellem Durchsatz sowie einem Feuerschutz von 90 Minuten.

Unser Beschichtungssystem Hempafire Pro 400 zeichnet sich außerdem durch einen geringeren Farbverbrauch, höhere Nachhaltigkeit sowie niedrigere Projekt- und Arbeitskosten aus.



Toruń Sportstadion (Polen), geschützt durch
dämmsschichtbildende Beschichtungen von Hempel

Schutz einer ganzen Welt aus Stahlstrukturen

Die dämmsschichtbildenden Beschichtungen von Hempel schützen alle Arten von Gebäuden auf der ganzen Welt. Dazu gehören:

- **Act 1 und Act 2 Towers**, Dubai, VAE
- **Arena Torun**, Polen
- **Assima Tower**, Kuwait
- **Birmingham Hospital**, GB
- **City Square House**, Manchester, GB
- **Rechenzentrum Colt**, Mumbai, Indien
- **Doha Marriott Hotel**, Katar
- **Flughafen Dubrovnik**, Kroatien
- **Flughafen Duqm**, Oman
- **Krankenhaus Evangelismos Athen**, Griechenland
- **Feuerwehrstation – San José**, Costa Rica
- **Jordal Amfi Ice Hockey-Stadion**, Norwegen
- **Khouda-Krankenhaus**, Oman
- **La Samaritaine Renovation**, Frankreich
- **Maison de l'Ordre des Avocats**, Frankreich
- **Park of Poland** – Wręcza, Polen
- **Porsche Centre Hamburg**, Deutschland
- **Reverse Osmosis Building – Khobar**, Königreich Saudi-Arabien
- **Sakhir Conference Hall**, Bahrain
- **Stadion Santiago Bernabéu, Barcelona**, Spanien
- **Neuer Flugsteig Flughafen Schiphol**, Niederlande
- **Torre Reforma**, Mexiko
- **Václav-Havel-Flughafen Prag**, Tschechische Republik
- **Flughafen Wien – Halle 7**, Österreich
- **Bahnhof Vigo**, Spanien
- **Villareal Fußballstadion**, Spanien
- **Volkswagen Production Hall**, Slowakei
- **Wellington Place**, Leeds, GB
- **100 Fetter Lane**, London, GB

Modernste Forschung für modernste Lösungen

Das neue Forschungs- und Entwicklungszentrum von Hempel konzentriert sich ausschließlich auf lebensrettende Produkte für den passiven Brandschutz.

Mit fünfzehn Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen auf der ganzen Welt ist Hempel in der Lage, eng mit Ihnen zusammenzuarbeiten, um die richtige Lösung für Ihr Projekt zu finden.

Unsere Forschungs- und Entwicklungsteams sind bestrebt, innovative und wirksame Spezialbeschichtungen kontinuierlich weiterzuentwickeln, um Ihnen in aggressiven Umgebungen dauerhaften Schutz zu bieten.

Das neue Exzellenzzentrum von Hempel in Barcelona konzentriert sich auf die Forschung und Entwicklung von Beschichtungsprodukten im Bereich des passiven Brandschutzes. Diese moderne Anlage umfasst Folgendes:

3.000 m² an Laboren, Testbereichen und Büros. Dort arbeiten hoch qualifizierte Techniker, Beschichter, Brandschutztester, Wissenschaftler und Brandschutzingenieure zusammen.

Als weltweit führendes Unternehmen in der Beschichtungsbranche sind wir bestrebt, eine Reihe von Lösungen zu entwickeln und zu erweitern, auf die unsere Kunden beim Schutz ihrer Gebäude und Industrieanlagen vertrauen können. Mit unserem neuen Forschungs- und Entwicklungszentrum können wir diese Arbeit beschleunigen, indem wir unsere Produktpalette für den passiven Brandschutz erweitern, um die spezifischen Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen.



Testen dämmeschichtbildender
Beschichtungen im Exzellenzzentrum



Entdecken Sie das Potenzial von HEET Dynamic

HEET Dynamic, unsere Kalkulationssoftware für dämmsschichtbildende Beschichtungen, erleichtert komplexe Kalkulationen für dämmsschichtbildende Beschichtungen.

Schätzungsleistung auf Abruf

Wir stellen Ihnen HEET Dynamic vor, die von Hempel entwickelte, mit nur wenigen Klicks zu bedienende Software zur Berechnung des dämmsschichtbildenden Volumens von Stahlprofilen.

Dieses zuverlässige, proprietäre Softwareprogramm wird von vielen unserer Kunden auf der ganzen Welt verwendet, darunter auch von Stahlherstellern und -verarbeitern. Ihre Bauingenieure und Kalkulatoren profitieren von HEET Dynamic, da unsere Software eine einfache Möglichkeit bietet, selbst schnell und einfach genaue Berechnungen des dämmsschichtbildenden Volumens durchzuführen.

Fortgeschrittene Benutzer können die Lizenz mit einer Funktion namens Structural Fire Design erweitern. Ein intelligentes BIM-Plug-in-Tool zur Automatisierung der Erstellung von 3D-Modellen und Objekten ist ebenfalls verfügbar.

Optimierte Schätzungen mit dem SFD-Upgrade (Structural Fire Design)

Die SFD-Erweiterung ermöglicht es entsprechend qualifizierten Kalkulatoren und Ingenieuren, projektspezifische Designtemperaturen flexibel zu berechnen, anstatt sich auf Branchenstandards zu verlassen, was zu Gesamtkosteneinsparungen und erhöhter Produktivität führt. Darüber hinaus nutzen optimierte PFP-Volumen- und Dickeberechnungen beste technische Verfahren und erfordern weniger Material.

Mehr Leistung mit dem HEET Dynamic Plug-in für BIM-Software

Unser BIM-Plug-in-Tool für Tekla Structures ermöglicht die automatisierte Berechnung von Beschichtungen bei der Erstellung von 3D-Modellen und Zeichnungsobjekten. Dies erleichtert den Benutzern von HEET Dynamic die nahtlose Zusammenarbeit mit Ihrer BIM-Software (Tekla Structures). Dieses intelligente, anpassbare Tool erleichtert auch den Informationsfluss in beide Richtungen für Design und Schätzung in Echtzeit, indem es den PFP-Bedarf dynamisch berechnet, während Sie entwerfen. Das spart Zeit und kostspielige Konstruktionsänderungen.

Einfach und zugleich leistungsstark

HEET Dynamic ermöglicht es Anwendern, bessere Entscheidungen über Brandschutzbeschichtungen zu treffen, ohne auf Dritte angewiesen zu sein. So wird die Produktivität maximiert und gleichzeitig wertvolle Zeit und Geld gespart.

Unsere einfache, benutzerfreundliche Software nutzt aktuelle Branchenstandards. Die Software ist gebührenfrei und kompatibel mit Windows. Sie ermöglicht einfaches Kopieren und Einfügen, sodass Sie die volle Kontrolle über Ihre Schätzungen haben, ohne übermäßig komplexe Technologien.



Ihr Geschäft, unsere Erfahrung

Wählen Sie Hempel Services, um die ultimative Beschichtungsleistung und Projekteffizienz zu erzielen.

Unser globales Netzwerk von Beschichtungsexperten verfügt über umfangreiche Erfahrung im Projektmanagement und Hempel Services bieten Ihnen direkten Zugriff auf deren Wissen. Von der Spezifikation über die Ausstattung bis hin zur Inbetriebnahme und Anwendung bieten sie in jeder Phase Unterstützung und Anleitung, sodass Sie Ihre Kosten senken und gleichzeitig die Ergebnisse optimieren können.

Unsere Experten des Bereichs „Passiver Brandschutz – Business Technical Expertise“ unterstützen unsere Kunden weltweit mit spezifischem Brandschutz-Know-how, technischer Beratung sowie Berechnungen, um die besten Lösungen für ihre Projekte zu gewährleisten.

Optimierung des Anwendungsprozesses

Von Ratschlägen und der Behebung von Fehlern bis zu kontinuierlichem Support: Wir arbeiten mit Ihnen während des gesamten Projekts zusammen, um Geschwindigkeit und Produktivität zu maximieren, Abfall zu reduzieren und Nacharbeiten zu eliminieren.

Schnellere Projektlieferung

Wir helfen Ihnen, Ihre Instandhaltungsarbeiten zu optimieren, indem wir die Oberflächenvorbereitung reduzieren, die Anwendungseffizienz steigern und unerwartete Verzögerungen beseitigen. So bleiben Ihre Anlagen so lange wie möglich in Betrieb.

Geringere Betriebskosten

Durch die Bewertung aller mit Ihrer Lösung verbundenen Kosten – von Material und Ausrüstung bis hin zu Lieferung und Lagerung – identifizieren wir Kosteneinsparungsmöglichkeiten, die Ihnen eine bessere Kontrolle über Ihr Betriebskapital ermöglichen und die Betriebskosten niedrig halten.

Steigerung Ihres Umsatzes

Wir unterstützen Sie während Ihres gesamten Projekts, um die Effizienz zu steigern, Engpässe zu beseitigen und die Anwendung zu beschleunigen. Dadurch profitieren Sie von zusätzlichen In-Service-Tagen und können Ihr Unternehmen ohne Unterbrechung führen.

Lange Haltbarkeit

Indem wir sicherstellen, dass bei Neubauten und anschließenden Instandhaltungsarbeiten die richtige Lösung verwendet wird, verringern wir das Risiko von Beschädigungen oder vorzeitigem Versagen der Beschichtung. Dies minimiert den langfristigen Instandhaltungsaufwand und senkt Ihre Gesamtbaukosten.

Als weltweit führender Anbieter von zuverlässigen Beschichtungslösungen ist Hempel ein global agierendes Unternehmen mit starken Werten, das Kunden in den Bereichen Dekorative Beschichtungen, Marine, Infrastruktur und Energie unterstützt. Hempel verfügt über Fabriken, F&E-Zentren und Lagerstandorte in jeder Region.

Weltweit sind die Farben und Beschichtungen von Hempel in fast jedem Land zu finden. Sie schützen und verschönern Gebäude, Infrastruktur und andere Anlagen und spielen eine entscheidende Rolle im Geschäft unserer Kunden. Sie helfen, Wartungskosten zu minimieren, die Ästhetik zu verbessern und die Energieeffizienz zu steigern.

Bei Hempel ist es unser Ziel, mit nachhaltigen Beschichtungslösungen eine bessere Zukunft zu gestalten. Wir sind fest davon überzeugt, dass wir nur dann als Unternehmen erfolgreich sein können, wenn wir Nachhaltigkeit in den Mittelpunkt stellen. Nicht nur, weil es das Richtige ist, sondern auch, weil es unsere Wettbewerbsposition stärkt, uns widerstandsfähiger macht und unsere Risiken reduziert.

Hempel wurde 1915 in Kopenhagen, Dänemark, gegründet. Das Unternehmen befindet sich mehrheitlich im Besitz der Hempel Stiftung, die eine solide wirtschaftliche Basis für die Hempel Gruppe gewährleistet und kulturelle, soziale, humanitäre und wissenschaftliche Zwecke weltweit unterstützt.

Hempel A/S
Lundtoftegaardsvej 91
2800 Kgs. Lyngby
Denmark

Tel: +45 4593 3800
Email: hempel@hempel.com