

# Hempafire Pro 315

O soluție de vopsire de înaltă  
eficiență pentru protecția împotriva  
incendiului celulozic



### Cum acționează un sistem de vopsire intumescent?

Produsele de vopsire intumescente Hempel protejează bunurile valoroase în timpul incendiului și pot salva vieți. Aplicare pe structura de oțel în straturi subțiri, în caz de expunere la foc, sistemele de vopsire se extind pentru a forma un strat izolator, care protejează oțelul de efectele creșterii temperaturii. Acest lucru permite structurii de oțel să își mențină capacitatea de susținere pentru mai mult timp, oferind un timp suplimentar pentru evacuare și intervenții de urgență.



# Introducere Hempafire Pro 315

Un sistem de vopsire pentru protecție pasivă la foc dovedită, cu încărcări mai mici și eficiență în aplicare mai mare.

**Noul nostru produs pentru protecție pasivă la foc, Hempafire Pro 315 a fost dezvoltat pentru a oferi rezistență structurală construcțiilor de oțel în caz de incendiu.**

A fost optimizat pentru protecția la foc celozic 60 de minute și a fost testat independent pentru secțiuni deschise ( I sections ) și închise ( hollow sections ), putând fi folosit pe orice oțel. Poate oferi o protecție sporită cu încărcări mai bune până la 90 minute.

Hempafire Pro 315 se usucă cu un finisaj alb neted și atractiv. Utilizat cu un grund ca parte a unui sistem în două componente, oferă protecție la foc dar și anticorozivă structurilor interioare, pentru clase de corozivitate de la C1 până la C3. Când este combinat cu un grund și un strat final, oferă o excelentă protecție pe termen lung structurilor interioare și exterioare, cu clasa de corozivitate C4 – fiind astfel o alegere ideală pentru o gamă largă de aplicări.

Înțelegând că cerințele dumneavoastră sunt mai mult decât o protecție de înaltă performanță, am dezvoltat Hempafire Pro 315 pentru a crește eficiența întregului proiect, de la specificațiile inițiale până la aplicarea finală.

Acest produs este disponibil în 2 versiuni – uscare standard și uscare rapidă. Vă rugăm să contactați reprezentantul de vânzări local pentru a discuta care produs este adecvat pentru proiectul dumneavoastră și condițiilor de mediu.



**Economisiți  
costuri**  
cu încărcări  
extrem de mici

**Productivitate  
crescută**  
cu capacitate  
de producție  
rapidă

**Complexitate  
redușă** cu un  
singur produs  
pentru toate  
profilele

**Îmbunătățirea  
eficienței**  
cu proprietăți  
de aplicare  
versatile

**Economisiți  
costuri**  
cu încărcări  
extrem de mici



# Eficiența costurilor, fără compromisuri

O soluție eficientă din punct de vedere al costului pentru siguranță inestimabilă în caz de incendiu celulozic.

**Când vine vorba de eficiența proiectului, Hempafire Pro 315 este greu de învins.**

Datorită încărcărilor sale extrem de mici, aveți nevoie în medie de o grosime a peliculei cu 20% mai mică pentru majoritatea profilelor din oțel, reducând semnificativ consumul de vopsea comparativ cu produsele similare. Grosimile mai mici ale peliculei înseamnă, de asemenea, timpi de uscare mai scurți – oferindu-vă o aplicare mai rapidă, cu mai puține reziduuri, mai puține resurse și costuri mai mici.

Datorită grosimilor mai mici ale peliculei necesare, acoperirea atinge, de asemenea, mai rapid caracteristici mecanice mai bune, reducând riscul de deteriorare în timpul manipulării și transportului pentru a vă reduce costurile de reparații.

## **Costuri reduse de aplicare și reparații**

- Încărcările mai mici reduc semnificativ consumul de vopsea și timpii de uscare
- Deteriorări și lucrări de reparații mai reduse datorită grosimii mai mici a peliculei și a uscării rapide





# Protecția avansată împotriva incendiilor, acum mai simplă

Un singur produs de acoperire pentru toate profilele din oțel simplifică aplicarea și reduce costurile stocului.

**Având mai multe sisteme pentru diferite profile din oțel, protecția împotriva incendiului poate fi complexă. Cu Hempafire Pro 315, devine mai simplă.**

Poate fi aplicat pe toate tipurile de profile din oțel – de la secțiuni închise până la coloane deschise și grinzi mari. Hempafire Pro 315 acoperă totul, fiind astfel o soluție versatilă atât pentru aplicările pe șantier, cât și pentru aplicările în afara șantierului. Ca urmare, vă reduceți cerințele de stoc și simplificați procesele de aplicare, de logistică și de specificație.

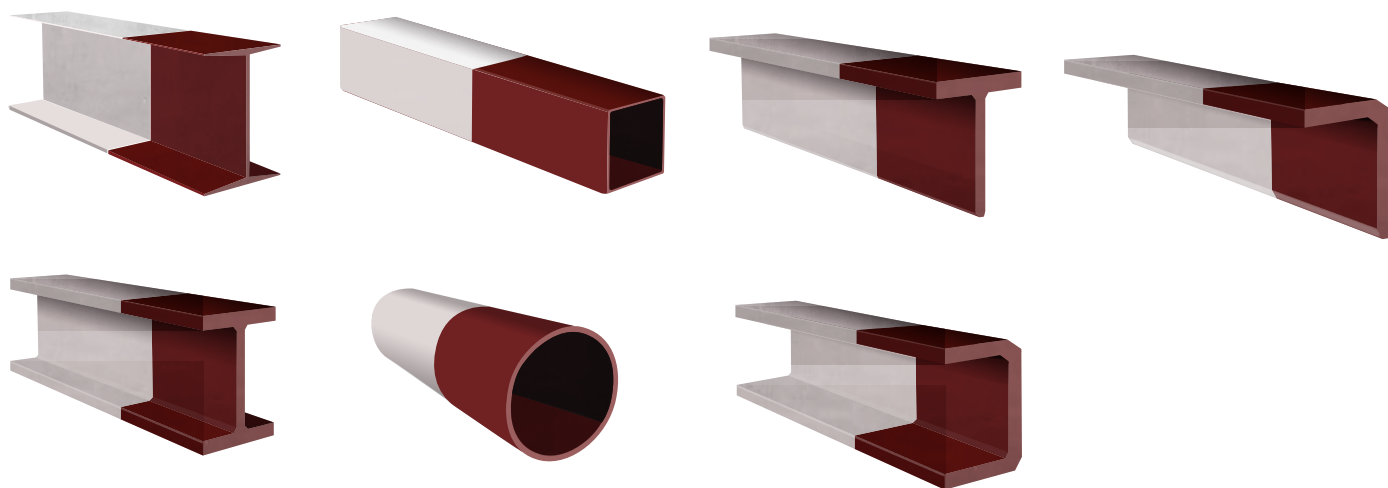
#### **Reducerea complexității proiectului**

- Procese mai ușoare în timpul planificării și executării proiectului
- Simplitatea deosebită reduce riscul de aplicare incorectă
- O singură soluție pentru toate proiectele reduce costurile de operare și de stoc

**Complexitate  
redușă** cu un  
singur produs  
pentru toate  
profilele

Aeroportul din Praga (Republica Cehă)  
Protejat de sistemele de acoperire intumescente Hempel

Secțiuni deschise (I), secțiuni rotunde închise, secțiuni rectangulare închise



Aplicabil atât pe grinzi, cât și pe stâlpi pentru profilele de mai sus.

# Pentru că timpul dumneavoastră este prețios

Faceți mai mult într-un timp mai scurt cu Hempafire Pro 315 – alegerea perfectă pentru creșterea productivității.

**Datorită încărcărilor mai mici, Hempafire Pro 315 asigură o protecție excelentă împotriva incendiului cu grosimi ale peliculei mai subțiri, în medie, cu 20% comparativ cu produsele similare de pe piață, ceea ce reduce semnificativ timpii de uscare.**

Ca urmare, secțiunea din oțel acoperită poate fi manipulată sau acoperită cu un strat final mai repede, reducând blocajele și crescând capacitatea de producție și eficiența în vopsitorie pentru aplicările în afara șantierului.

Asigurând o acoperire consistentă, Hempafire Pro 315 se poate aplica și cu până la 1600 micrometri într-un singur strat, ceea ce înseamnă că aproape toate secțiunile din oțel pot fi acoperite cu un singur strat de vopsea intumescentă. Pentru aplicări inițiale și reparații pe șantier, acesta vă oferă eficiența pulverizării rapide – și timpi mai scurți de finalizare a proiectului.

## **Capacitate de producție mai rapidă pentru toate secțiunile din oțel**

- Timpul de uscare rapid crește eficiența aplicării în afara șantierului
- Eficiența pulverizării rapide pentru aplicarea pe șantier a 1600 micrometri într-un singur strat
- Mai puține defecte datorită proprietăților mecanice foarte bune obținute mai rapid

---

„Datorită încărcărilor mici, cu Hempafire Pro 315 folosim mai puțină vopsea, rezultând timpi de uscare mai rapizi. Acesta este un mare avantaj, deoarece îmbunătățim timpii de livrare, reducem întârzierile proiectului, astfel maximizându-ne productivitatea și performanța globală.”

**Chief executive officer, Nanosteel, SA., Portugal**

---





**Productivitate  
crescută**  
cu capacitate de  
producție rapidă

Se pot obține și creșteri suplimentare de productivitate utilizând grunduri și straturi finale cu uscare rapidă de la Hempel. Contactați reprezentantul tehnic pentru a obține cele mai bune specificații pentru proiectul dumneavoastră

# Proiectat ținând cont de aplicatori

Un produs de vopsire avansat pentru protecție împotriva incendiului, conceput pentru îmbunătățirea vitezei de aplicare și a eficienței.

**Oferind încărcări reduse și timpi de uscare rapizi, Hempafire Pro 315 este ușor de aplicat, asigurând proprietăți de aplicare excepționale și compatibilitate cu procesele dumneavoastră.**

Se întinde uniform și se usucă cu un finisaj atractiv. În plus, reducerea formării prafului înseamnă că trebuie să petreceți mai puțin timp pentru mascare.

Pentru aplicările pe șantier, Hempafire Pro 315 funcționează excepțional de bine, fără să formeze cute la grosimi mari ale peliculei. Toate acestea fac din Hempafire Pro 315 un produs de vopsire foarte versatil cu o aplicare ușoară.

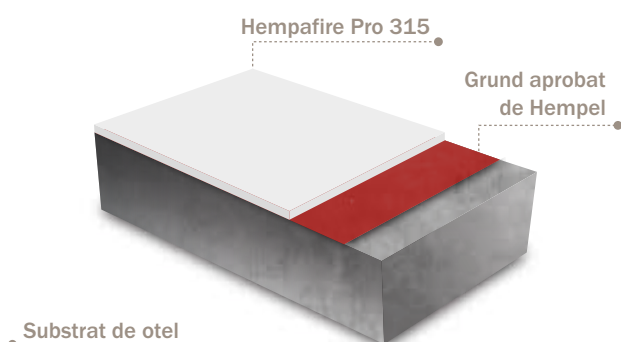
#### **Creșterea eficienței aplicării**

- Finisaj estetic atractiv fără nevoia de a aplica un strat final
- Pelicula consistentă se obține fără formarea de cute
- Poate fi utilizat cu toate echipamentele de pulverizare standard

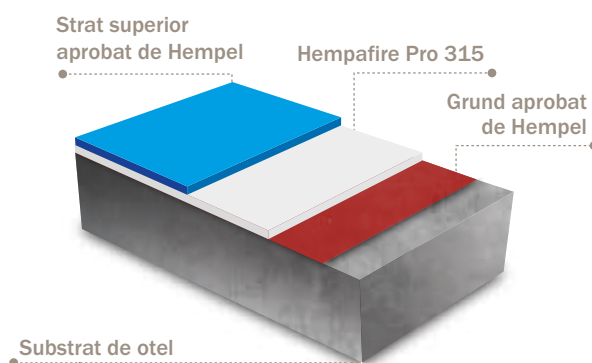


Îmbunătățirea  
eficienței  
cu proprietăți de  
aplicare versatile

Pentru medii interioare de până la C3



Pentru medii până la C4



# Suntem aici pentru a vă sprijini

De la specificații până la procesul de întreținere, lucrăm cu dumneavoastră când aplicați sistemele noastre de vopsire pentru a îmbunătăți calitatea și eficiența.

**Serviciile Hempel pun expertiza noastră unică în centrul procesului de vopsire.**

Consilierii noștri în vopsire certificați lucrează cu dumneavoastră pentru a vă ajuta cu un start bun pentru proiectele noi și sfaturi cu privire la aplicare și la echipamentele de vopsire, asigurându-vă că beneficiați de costuri mai mici, o aplicare mai eficientă și o vopsire finisată de înaltă calitate.

**Un proiect de vopsire mai eficient**

- Service-ul bazat pe consilieri tehnici vă ajută să economisiți timp și resurse în timpul aplicării
- Rețeaua globală de peste 600 de consilieri tehnici asigură expertiza locală

**Centrul de excelență Hempel din Barcelona se concentrează pe cercetare și dezvoltarea sistemelor de vopsire în domeniul protecției pasive împotriva incendiilor.**

Această unitate de ultimă generație include 3000 m<sup>2</sup> de laboratoare, zone de testare, birouri și găzduiește o echipă de tehnicieni foarte talentați, aplicatori, specialiști în testarea la incendiu și oameni de știință. Ca lider global în industria sistemelor de vopsire, Hempel se angajează să dezvolte și să extindă gama de soluții în care clienții noștri pot avea încredere pentru a-și proteja clădirile și instalațiile industriale.





# Partener de încredere pentru proiectele dumneavoastră

**Hempafire Pro 315 a fost conceput cu un control unic al formării stratului izolator care oferă o izolare eficientă maximă la o grosime foarte mică a peliculei uscate.**

Cazurile de aici detaliază doar câteva din marile proiecte care ne-au clădit expertiza în domeniul sistemelor de vopsire intumescente și au pus bazele dezvoltării unui produs cu astfel de calitate.

## Arena VTB, Moscova

Noua arenă este construită pe terenul istoric al legendarului stadion Dinamo care s-a închis în 2008. Acest complex multifuncțional dedicat activităților sportive și spectacolelor este pregătit să facă istorie ca primul stadion și arenă construite sub același acoperiș, în limitele zidurilor existente, în Rusia și Europa. Noua arenă fiind destinată să devină un loc emblematic, clienții noștri au dorit să utilizeze cele mai recente tehnologii ori de câte ori a fost posibil, inclusiv produsele de protecție folosite.

Specificațiile au inclus nevoia de uscare rapidă, sistem de vopsire cu protecție pasivă la incendiu cu scopul de a reduce timpul general de construcție și de a oferi protecție stadionului în caz de incendiu. În plus, clientul nostru a solicitat grundul anticoroziv Avantguard, inovator și premiat, pentru a asigura o protecție de lungă durată împotriva climatului extrem al Moscovei și mediului urban.



## Hangarul 7 al Aeroportului Internațional din Viena, Austria

Când structurile din oțel ale noului hangar 7 de la Aeroportul Internațional din Viena au necesitat protecție pasivă împotriva incendiului, contractorul Haslinger Stahlbau s-a adresat companiei Hempel pentru sfaturi.

Haslinger Stahlbau ne-a ales pe noi pentru proiect, nu numai datorită produselor noastre de calitate, dar și pentru înalta calitate a serviciului nostru tehnic. Sistemul de vopsire final a îndeplinit toate cerințele clientului – inclusiv protecția împotriva incendiului și protecția anticorozivă într-un mediu agresiv – și a fost aplicat eficient cu ajutorul serviciilor Hempel.



## Alte referințe

Centrul de cercetare în biotehnologie veterinară (Spania)  
Arena Toruń (Polonia)  
Spitalul din Birmingham (Regatul Unit)  
Aeroportul Domodedovo – Terminal 2 (Rusia)  
Aeroportul din Dubrovnik (Croatia)  
Halle Secrétan (Franța)  
Lakhta Center (Rusia) – (așa cum este ilustrat pe copertă)  
Porsche Center Hamburg (Germania)  
Aeroportul Václav Havel din Praga (Republica Cehă)  
Gara din Vigo (Spania)  
Hala de producție Volkswagen (Slovacia)

Fiind un furnizor de talie mondială pentru soluții de vopsire, Hempel este o companie globală cu valori puternice, care lucrează cu clienții din industria de structuri metalice, industrial, marin, decorative, containere și iahturi. Fabricile, centrele R&D și punctele de stoc Hempel sunt stabilite în fiecare regiune.

Pe tot globul, sistemele de protecție Hempel protejează suprafețele, structurile și echipamentele. Ele prelungesc durata de viață a activelor, reduc costurile de întreținere și fac atât casele cât și locurile de muncă mai sigure și mai colorate. Hempel a fost fondată la Copenhaga, Danemarca în 1915. Este deținută cu mândrie de Fundația Hempel, care asigură o bază economică solidă pentru Grupul Hempel și sprijină scopuri culturale, sociale, umanitare și științifice din întreaga lume.

**Hempel (Hellas) S.A.**  
8-10, Stravonos Str. &  
Vouliagmenis Avenue 152  
166 74 Glyfada

Tel: +30 (210) 4143400  
Fax: +30 (210) 4143500  
Email: [sales-gr@hempel.com](mailto:sales-gr@hempel.com)