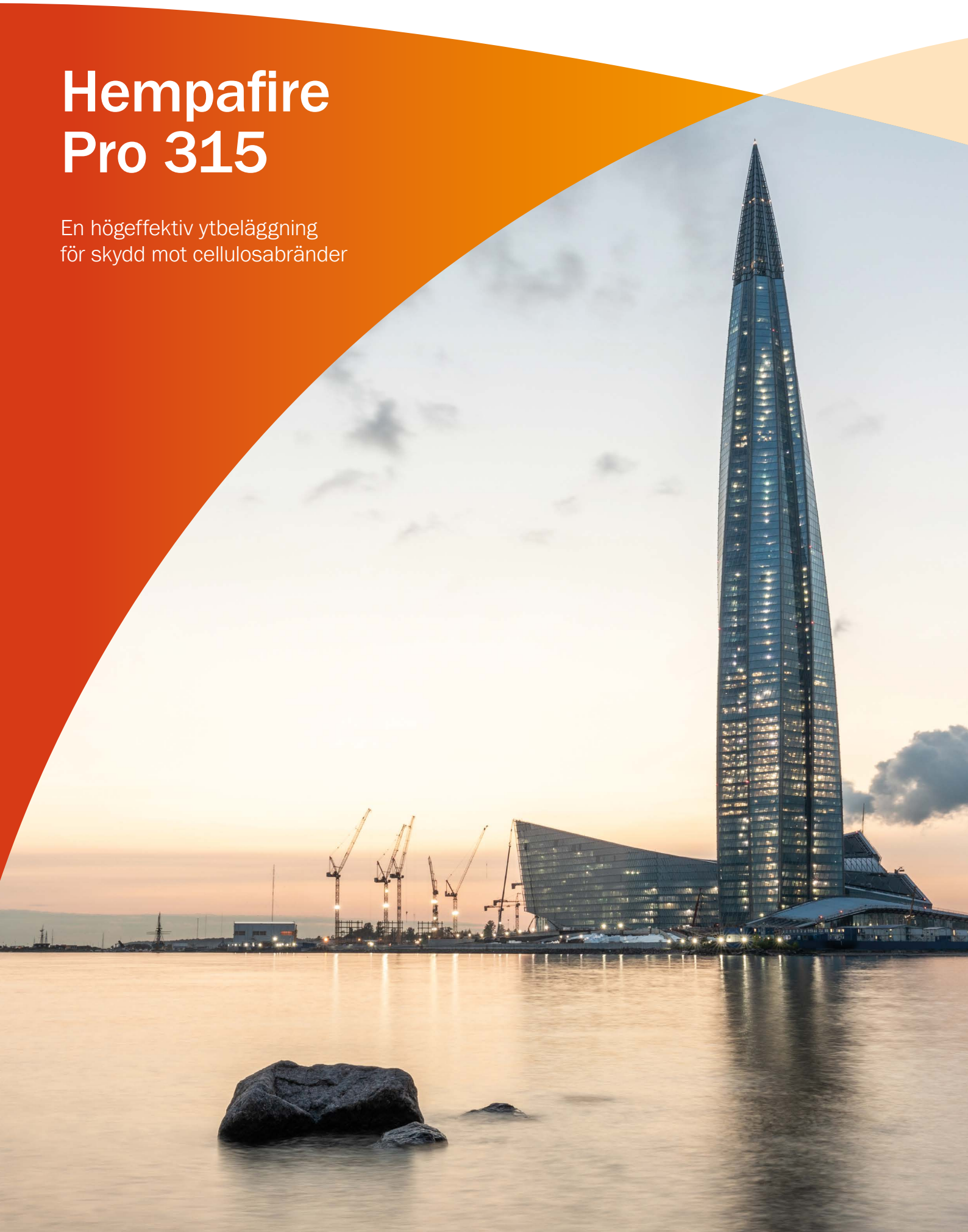


# Hempafire Pro 315

En högeffektiv ytbeläggning  
för skydd mot cellulosabränder



### Hur fungerar en svällande brandskyddsfärg?

Hempels svällande brandskyddsfärger skyddar dina tillgångar vid en eventuell brand och kan rädda liv. Färgen appliceras i tunna skikt på konstruktionsstål. Om en brand skulle inträffa sväller ytbeläggningen och bildar ett isolerande, förkolnat skikt som skyddar det underliggande stålet mot värmen. Det gör att stålets bärkraft bibehålls längre så att man får mer tid att utrymma anläggningen och bekämpa branden.

# Vi presenterar Hempafire Pro 315

En beprövad ytbeläggning för passivt brandskydd med lägre filmtjocklekar och effektivare applicering.

**Vår nya produkt för passivt brandskydd, Hempafire Pro 315, har utvecklats för att bevara stålstrukturer intakta vid brand.**

Hempafire Pro 315 är optimerad för att skydda mot cellulosabrand i 60 minuter och har genomgått oberoende tester på både I-balkar och ihåliga profiler. Den kan användas på alla typer av stålprofiler och kan ge ett visst fortsatt brandskydd i upp till 90 minuter.

Hempafire Pro 315 ger en slät och snygg vit finish. Använder du den tillsammans med en grundfärg i ett tvåskikts-system får du både brand- och korrosionsskydd för inomhusmiljöer i klasserna C1–C3. Om du använder den med en grundfärg och en täckfärg ger den även ett utmärkt långtidsskydd i C4-miljöer.

Den är därför ett perfekt val för en lång rad användningsområden. Vi förstår att din verksamhet ställer höga krav och att du förväntar dig mer av en färg än ett högpresterande skydd. Därför har Hempafire Pro 315 även utformats för att ge ökad effektivitet i varje projektsteg – från de inledande specifikationerna till den slutliga appliceringen.

Hempafire Pro 315 finns i två versioner: standard och snabbtorkande. Kontakta din lokala återförsäljare för att diskutera vilken som passar bäst för ditt projekt och dina miljöförhållanden.



**Spara kostnader**  
med exceptionellt  
låga filmtjocklekar

**Öka produktivite-**  
**ten** med snabbare  
produktionskapa-  
citet

**Förenkla** med  
en produkt för  
alla profiler

**Öka effektiviteten**  
med flexibla applic-  
eringsegenskaper

**Spara kostnader**  
med exceptionellt  
låga filmtjocklekar



# Kostnadseffektivt, utan kompromisser

En kostnadseffektiv lösning som ger ett ovärderligt skydd vid cellulosa-bränder.

## **Hempafire Pro 315 är svårslagen när det gäller projekteffektivitet.**

Tack vare exceptionellt låga filmtjocklekar krävs i genomsnitt 20 procent lägre torrfilmstjocklek på de flesta stålprofiler, vilket gör att färgförbrukningen minskar rejält jämfört med liknande produkter. Detta ger också kortare torktider – och därmed snabbare applicering, mindre spill, färre resurser och lägre kostnader.

Den låga filmtjockleken gör också att ytbeläggningen uppnår bättre mekaniska egenskaper snabbare. Risken för skador vid hantering och transport minskar, och därmed även dina reparationskostnader.

## **Lägre kostnader för applicering och reparationer**

- Lägre torrfilmstjocklek minskar färgförbrukningen och torktiderna rejält
- Färre skador tack vare snabb torktid



# Avancerat brandskydd – på ett enkelt sätt

När du kan använda en och samma beläggning på alla stålprofiler blir målningen enklare och lagerkostnaderna lägre.

**Brandskydd kan bli en komplex historia när olika stålprofiler kräver olika beläggningar. Det är där Hempafire Pro 315 kommer in i bilden.**

Hempafire Pro 315 kan appliceras på alla typer av stålprofiler, från ihåliga rör till stora, öppna pelare och balkar. Den klarar allt och är därför en mångsidig lösning för målning, både på plats och externt. Därmed får du en enklare lagerhantering, applicering, logistik och även specifikationsprocess.

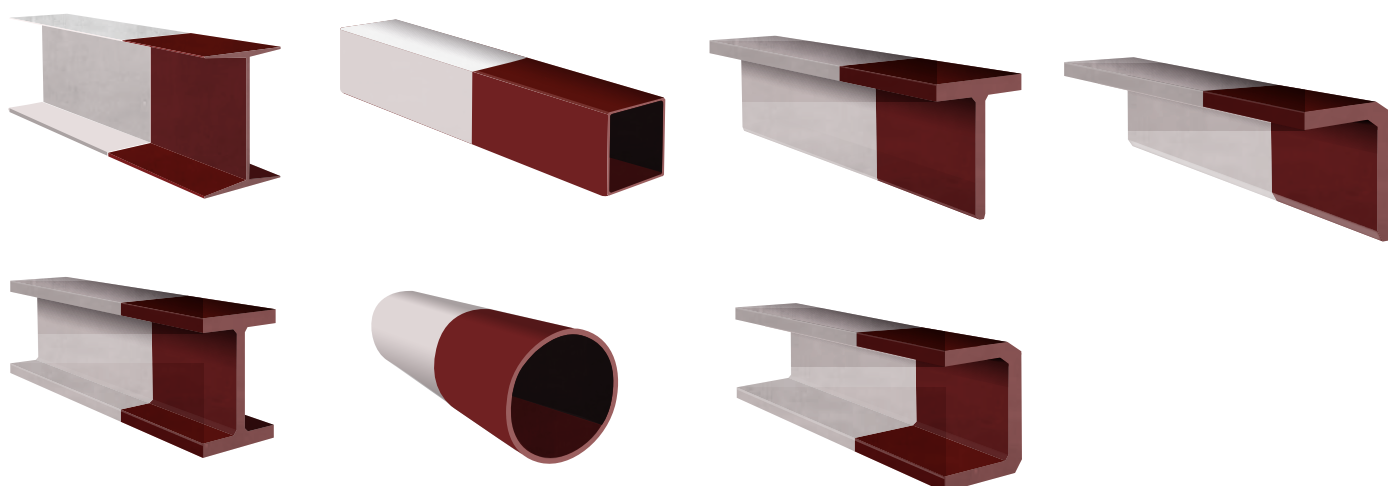
#### **Smidigare projekt**

- Enklare process både vid planering och utförande
- Mindre risk för felaktig applicering
- En lösning för alla projekt minskar kostnaderna för lagerhållning och drift.

**Förenkla** med  
en produkt för  
alla profiler

Prags flygplats (Tjeckien).  
Skyddas av Hempels svällande brandskyddsfärger.

Öppna I-balkar, runda ihåliga profiler och fyrkantsprofiler



Kan användas på både balkar och pelare tillverkade av alla ovanstående stålprofiler.

# Din tid är värdefull

Få mer gjort på kortare tid med Hempafire Pro 315 – det perfekta valet för ökad produktivitet.

**Hempafire Pro 315 ger ett utmärkt brandskydd med filmtjocklekar som är upp till 20 procent lägre än liknande produkter på marknaden. Detta ger betydligt kortare torktider.**

Du kan därför hantera och måla över dina stålprofiler snabbare, vilket minskar flaskhalsarna samt ökar kapaciteten och effektiviteten vid målning externt på målningsstation.

Eftersom Hempafire Pro 315 är en tjockskiktsfärg kan den även appliceras med en torrfilmstjocklek på upp till 1 600 mikron i ett skikt. Detta gör att nästan alla stålprofiler klarar sig med ett lager. Applicering på plats vid nybyggen eller reparationer kan därför ske högeffektivt – enligt "spray-and-go"-principen – och du kan slutföra dina projekt snabbare.

## Högre produktionskapacitet för alla typer av stålprofiler

- Snabbare torktider gör att effektiviteten ökar när du jobbar på målningsstation
- "Spray-and-go" vid applicering på plats med 1 600 mikron i ett skikt
- Färre skador tack vare att beläggningen snabbt uppnår riktigt bra mekaniska egenskaper

---

"Tack vare lägre filmtjocklekar kan vi nu använda mindre färg och minska torktiden. Det är en stor fördel för vårt företag eftersom det ger kortare leveranstider, mindre projektförseningar och maximal produktivitet och kapacitet."

**Koncernchef, Nanosteel, SA., Portugal**

---





Öka produktivite-  
ten med snabbare  
produktionskapa-  
citet

Produktiviteten kan höjas ytterligare ett snäpp om du använder snabbtorkande grund- och täckfärger som godkänts av Hempel. Kontakta din tekniska representant för att få de bästa specifikationerna för ditt projekt.

Kommunala idrottshallen i Toruń (Polen).  
Skyddas av Hempels svällande brandskyddsfärger.

# Utvecklad med ytbehandlare i fokus

En avancerad brandskyddsbeläggning utvecklad för snabbare och effektivare applicering.

Förutom lägre filmtjocklekar och snabbare torktider är Hempafire Pro 315 även snabb och enkel att applicera. Den har därför utmärkta appliceringsegenskaper och är kompatibel med dina befintliga processer.

Vid målning på plats ger Hempafire Pro 315 utmärkta resultat utan risk för rinningar även med högre filmtjocklek. Allt detta gör den till en mycket mångsidig och användarvänlig färg.

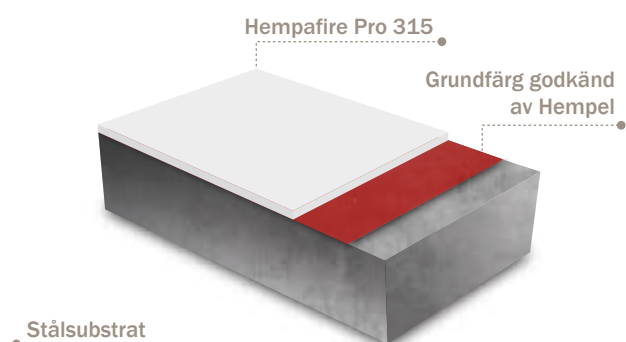
#### Effektivare applicering

- Snygg finish även utan täckfärg
- Filmtjocklekar med hög torrhalt utan risk för rinningar
- Kan användas med all vanlig utrustning för sprutmålning

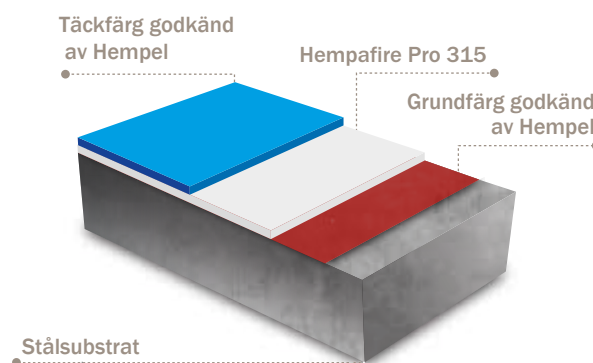


Öka effektiviteten  
med flexibla applic-  
eringsegenskaper

För invändiga miljöer upp till klass C3



För miljöer upp till klass C4



# Vi finns alltid till hands

Vi samarbetar med dig för att förbättra kvaliteten och effektiviteten på dina målningsarbeten – ända från specifikation till fortlöpande underhåll.

## Vi engagerar oss i dina projekt och bidrar med Hempels unika expertis

Våra certifierade tekniska rådgivare samarbetar med dig för att du ska få en bra start på ditt nya projekt. De ger dig råd om appliceringen och vilken utrustning du bör använda så att du kan sänka kostnaderna, arbeta effektivare och få ytbeläggningar av hög kvalitet med vacker finish.

### Effektivare målningsprojekt

- Våra tekniska rådgivare hjälper dig att spara tid och resurser i samband med appliceringen
- Global network of more than 600 coating advisors ensures local expertise

**På Hempels nya kompetenscentrum i Barcelona, Center of Excellence, fokuserar vi på forskning och utveckling av ytbeläggningsprodukter för passivt brandskydd.**

Denna toppmoderna anläggning på 3 000 m<sup>2</sup> består av laboratorier, testhallar och kontor. Här jobbar högkvalificerade ingenjörer, målartekniker, brandexperter och forskare. Som global ledare inom ytbeläggningar arbetar vi hårt för att utveckla och utöka vårt sortiment av lösningar så att våra kunder får ett tillförlitligt skydd för sina byggnader och industriinstallationer.





# En pålitlig projektpartner

**Hempafire Pro 315 har utvecklats med unika egenskaper som gör att det förkolnade skiktet bildas kontrollerat och når maximal isoleringseffektivitet redan vid extremt låg torrfilmstjocklek**

Här nedan följer ett par exempel på alla de projekt som har bidragit till vår expertis inom svällande brandskyddsfärger och som hjälpt oss att vidareutveckla vår kvalitetsprodukt.

## VTB Arena, Moskva

Denna nya multiarena har byggts på den historiska plats där den legendariska Dynamostadion låg (stängd 2008). Den kommer att gå till historien både i Ryssland och Europa, eftersom det är första gången man bygger en stadion och en arena under ett och samma tak inom redan befintliga väggar. Med tanke på att även den nya arenan väntas uppnå ikonstatus ville vår kund använda den senaste tekniken på alla områden, även i fråga om skyddsfärger.

Enligt specifikationen behövde man ett snabbtorkande ytbeläggningssystem för passivt brandskydd för att minska den totala byggtiden och ge arenan ett bra skydd. Dessutom ville kunden använda Avantguard, vår innovativa och prisbelönta grundfärg för antikorrosion, för att säkerställa ett långvarigt skydd mot det extrema klimatet i Moskva och miljöpåverkan från staden.



## Wiens internationella flygplats, hangar 7, Österrike

Entreprenören Haslinger Stahlbau vände sig till Hempel för att få råd när stålkonstruktionerna på den nya hangar 7 på Wiens internationella flygplats behövde ett passivt brandskydd.

Haslinger Stahlbau valde oss som samarbetspartner, inte bara på grund av våra högkvalitativa färger, utan också för att vi erbjuder en hög nivå av teknisk kundservice. Det slutliga ytbeläggningssystemet uppfyllde alla kundens krav – även i fråga om brand- och korrosionsskydd i en aggressiv miljö. Arbetet kunde utföras effektivt tack vare Hempels support.



## Andra referenser

Forskningscentrum för animalisk bioteknik (Spanien)  
Arena i Toruń (Polen)  
Sjukhuset i Birmingham (Storbritannien)  
Domodedovos flygplats – terminal 2 (Ryssland)  
Dubrovniks flygplats (Kroatien)  
Halle Secrétan (Frankrike)  
Lakhta Center (Ryssland) – (se bild på omslaget)  
Porsche Center, Hamburg (Tyskland)  
Václav Havels flygplats, Prag (Tjeckien)  
Tågstationen i Vigo (Spanien)  
Produktionshallar för Volkswagen (Slovakien)

Hempel är en världsledande leverantör av pålitliga ytskyddslösningar och ett globalt företag med starka värderingar, som arbetar med kunder inom branscher som industri, sjöfart, byggeri, container och yacht. Hempel har fabriker, F&U-center och lager i varje region och företagets ytskyddslösningar skyddar ytor, byggnader och utrustning runt om i hela världen.

De förlänger inte bara egendomens livslängd, utan minskar även underhållskostnader och gör hem och arbetsplatser säkrare och färggladare. Hempel grundades i Köpenhamn 1915 och ägs av Hempel Foundation, som ser till att Hempel-koncernen har en god ekonomisk grund och stöder kulturella, sociala, humanitära och vetenskapliga syften runt om i världen.

**Hempel (Sweden) AB**

Datavägen 61  
S436 32 ASKIM

Tel: +46 (31) 695250  
Fax: +46 (31) 694720  
E-mail: [sales.se@hempel.com](mailto:sales.se@hempel.com)