



Arcelor Mittal kiest Hempel voor levering van protective coatings voor nieuwe vestiging in Avilés (Spanje)

Arcelor Mittal, de grootste producent van ijzer en staal ter wereld, is van plan om nog zeker 40 jaar staal te blijven produceren in Asturias (noordwesten van Spanje). Dit blijkt uit de nieuwe kapitaalinvesteringen van het bedrijf in de fabrieken van Avilés en Gijón, die in de planning staan voor 2016 en 2017. De modernisering van de LDIII-staalfabriek voor een bedrag van 60 miljoen euro is het grootste project dat de multinational heeft ondernomen sinds het in 1988 voor het eerst in de regio startte.

Tijdens dit reusachtige project werden meerdere keren Hempel coatings gebruikt. De componenten voor het project werden in verschillende landen geproduceerd (Spanje, Italië, Polen, China etc.) en vervolgens naar Spanje getransporteerd voor assemblage ter plaatse. Arcelor Mittal had daarom een betrouwbare, internationale leverancier met een goede reputatie nodig, zoals Hempel is. Arcelor Mittal had niet alleen behoefte aan een coatingleverancier, maar ook aan een partner die vanaf het begin bij het project betrokken zou zijn om de beste ontwerpen en oplossingen aan te dragen.

Arcelor Mittal kiest Hempel voor levering van protective coatings voor nieuwe vestiging in Avilés (Spanje)

Hempel Spanje was voornamelijk betrokken bij het verven van de onderdelen en componenten (onderdelen, draagframes en constructie) voor de koelkamer. Deze werden gebouwd door de onderaannemer van AM, de Steel-Melting-Shop en door werkplaatsen in het Chinese Tianjin, waarna ze werden geassembleerd op de Avilés vestiging in Asturias. Samen met het eigen team van Arcelor werden er twee coatingsystemen gekozen. Met het oog op de extreme temperaturen en zwavelachtige dampen waaraan de koelkamer blootstaat, adviseerden onze experts een systeem op basis van drie 150-micronlagen Hempadur 85671; een tweecomponentencoating van het type 'phenolic epoxy' (Novolac) met amine-adductverharder. Dit product hecht uitstekend en is bestand tegen hoge temperaturen, water en chemicaliën. De coating wordt meestal toegepast binnen in tanks en pijpleidingen voor heet water, zouten en ruwe olie, maar ook voor drinkwatertanks en in specifieke coatingsystemen.

Eerder heeft Hempel als coatingadviseur met de Avilés fabriek van Arcelor Mittal samengewerkt voor de ontwikkeling van lakprocedures en verordeningen op basis van de ISO 12944-norm. Om die reden heeft Hempel een tweede systeem ontwikkeld voor de stalen constructies van het project dat minder wordt blootgesteld aan hoge temperaturen en dampen en dat voldoet aan de 4.01-norm van Arcelor Mittal. Het systeem bestaat uit Hempadur Fast Dry 17410 als primer, Hempadur Mastic 45880 als tussenlaag en Hempathane Topcoat 55210 als afwerklaag.

De internationale aanwezigheid van Hempel werd goed benut: onze Spaanse technici reisden naar China voordat de onderdelen naar Spanje werden verscheept en hebben daarna ter plaatse assistentie verleend tot aan de uiteindelijke oplevering. Ook hebben ze een onderhoudsplan voor het lakwerk ontwikkeld.

