



Grote nieuwe energiecentrale schakelt over op Avantguard[®] 860 voor verbeterde productiviteit en superieure¹ bescherming

Met een kostprijs van ongeveer € 1,39 miljard is de uitbreiding van Ptolemais V de grootste investering in energieproductie van Griekenland. Met een vermogen van 660 MW zal de uitbreiding betaalbare elektriciteit produceren voor de Griekse bevolking en aanzienlijke voordelen opleveren voor de Griekse economie en de ecologische voetafdruk.

Hempel is blij dat het voor dit project, inclusief het ketelhuis, de superieure¹ beschermende coatings voor staalconstructies heeft mogen leveren.

De oorspronkelijk gespecificeerde anorganische zinksilicaat primer werd op ons verzoek vervangen door onze geavanceerde Hempadur Avantguard 860 primer, omdat deze vele voordelen biedt, waaronder de best-in-class productiviteit² met gereduceerde overschildertijden.

In tegenstelling tot traditionele zinkepoxy's activeert de Avantguard-technologie al het zink in de coating, waardoor de corrosieverwende prestaties en de mechanische sterkte van de coating aanzienlijk worden verbeterd, terwijl deze toch gemakkelijk aan te brengen blijft. Dit betekent een nauwkeurigere applicatie, in een kortere tijd met de zekerheid van een hoog presterende, duurzame coating en lagere toekomstige onderhoudskosten.

Avantguard 860 levert de corrosiebescherming op het niveau van een anorganisch zinksilicaat met de applicatievoordelen van een epoxy.

Ptolemais Unit V elektriciteitscentrale

In één oogopslag

Aannemer	Terna S.A.
Over	Terna S.A. is een belangrijke EPC-aannemer, gericht op civiele bouwwerken, energiecentrales en industriële installaties
Coatingsysteem	Hempadur Avantguard 860 Hempadur Mastic 4588W Hempathane Topcoat 55210
Totaal projectvolume	265.000 liter
Applicatie	Airless-spuiten

De uitdaging

Het aanbrengen van een systeem met een traditionele anorganische zinkprimer op een staalconstructie neemt aanzienlijk veel tijd in beslag vanwege de applicatieproblemen met betrekking tot de omgevingseisen, de noodzaak van een nevelaag ("mist-coat") en de neiging tot scheuren van zinksilicaten. Hempel werd gevraagd een oplossing te bieden om deze uitdagingen het hoofd te bieden.

De oplossing

Met de beste droogtijden in zijn klasse², 4x sneller dan anorganische zinksilicaten, en bewezen superieure¹ prestaties, was onze Hempadur Avantguard 860 primer het antwoord.

Hempadur Avantguard 860 is gebaseerd op onze erkende geactiveerde zinktechnologie en stelt een nieuwe norm in de industrie van beschermende coatings.

De extra voordelen van het gebruik van Hempadur Avantguard 860 werden ondersteund door tests die aantoonde dat ons product hetzelfde niveau van corrosiebescherming biedt als het oorspronkelijk gespecificeerde anorganische zinksilicaat, terwijl ook de toepassingsrisico's aanzienlijk werden beperkt en de overschildertijd van de coating werd verbeterd. Daarom werd groen licht gegeven om door te gaan met het project met Hempadur Avantguard 860.

Als gevolg hiervan zal het project profiteren van een verbeterd applicatieproces en een robuuste coatingoplossing die de krachtcentrale nog jarenlang in onberispelijke staat zal houden.

Ontdek Avantguard op <https://www.hempel.com/nl-nl/producten/merk/avantguard/ontdekken>

¹ Deze superioriteit is onafhankelijk bewezen door neutrale zoutsprietesten in een laboratorium van een derde partij volgens ISO 9227. In deze test vertoonde staal beschermd met Avantguard een lagere evolutie van roestverspreiding, beoordeeld volgens ISO 12944-6, bij een test tot 3x de duur voor omgevingen met hoog C5-gehalte.

² Hempadur Avantguard 860 droogt 4x sneller dan standaard IOZ's, op basis van een typisch systeem, bij vergelijking van productinformatiebladen.



Foto's van de installatie zijn met dank aan Nikos Daniilidis

Avantguard herdefinieert corrosiewering

Hempadur Avantguard 860 is de eerste in zijn klasse, speciaal ontwikkeld om de problemen op te lossen die zich voordoen bij het aanbrengen van anorganische zinksilicaat primers, zonder afbreuk te doen aan de bescherming tegen corrosie en met verhoogde productiviteit.

Drievoudige activering met gepatenteerde Avantguard®-technologie



Om de volledige benutting van zink te bereiken, combineren we zink, onze eigen activator en holle glazen bollen. Avantguard is ook de enige zinkrijke primer die gebruik maakt van alle drie methoden van corrosiebescherming:

Barrière-effect | Inhibitoreffect | Galvanisch effect

Triple Activation met gepatenteerde Avantguard-technologie biedt superieure bescherming, duurzaamheid en bestendigheid in vergelijking met standaard zink-rijke primers. Dus u bespaart op applicatie- en onderhoudskosten, terwijl uw activa langer meegaan.

HEMPEL (THE NETHERLANDS) B.V.

Karel Doormanweg 7c

3115 JD Schiedam

The Netherlands