



Stort nyt kraftværk skifter til Avantguard® 860 for at opnå forbedret produktivitet og overlegen¹ beskyttelse

Med omkostninger på 1,39 milliard € er udvidelsen af Ptolemais V Grækenlands største investering i energiproduktion. Med en angivet produktion på 660MW effekt vil anlægget producere billig elektricitet til Grækenlands befolkning, hvilket vil gavne den græske økonomi og miljøaftrykket.

Hempel er glade for at have fået til opgave at levere beskyttende malinger med overlegen ydeevne¹ til projektets stålkonstruktioner, herunder kedelhuset.

Den oprindelige specifikation var uorganisk zinksilikat-grunder, men vi foreslog at skifte til vores avancerede Hempadur Avantguard 860-grunder, da den giver mange fordele, herunder "best-in-class"-produktivitet² med reducerede overmalingstider.

I modsætning til traditionelle zinkepoxy-grundere aktiverer Avantguard teknologien al zink i malingen, hvilket giver en betydelig forbedring af malingens korrosionshæmmende virkning og mekaniske styrke, samtidig med at den er nem at påføre. Dette betyder mere præcis påføring på kortere tid med garanti for en højtydende maling med en længere holdbarhed og lavere vedligeholdelsesomkostninger fremover.

Avantguard 860 leverer korrosionsbeskyttelse på niveau med uorganisk zinksilikat med påføringsfordelene ved en epoxy.

Ptolemais Unit V kraftværk

Et hurtigt overblik

Entreprenør	Terna S.A.
Om	Terna S.A. er en stor EPC-entreprenør, som fokuserer på civile bygninger, kraftværker og industrielle faciliteter
Malingssystem	Hempadur Avantguard 860 Hempadur Mastic 4588W Hempathane Topcoat 55210
Samlet projektvolumen	265.000 liter
Påføring	Luftløs sprøjte

Udfordringen

Det tager lang tid at påføre et system med en traditionel uorganisk zink-grunder på en stålkonstruktion på grund af udfordringer med krav til omgivelserne, behovet for et "mist-coat" og zinksilikaters tendens til at revne. Hempel blev bedt om at levere en løsning, som kunne imødegå disse udfordringer.

Løsningen

Med "best-in-class" tørretider², 4 gange hurtigere end uorganiske zinksilikater, og efterprøvet overlegen¹ ydeevne var svaret vores Hempadur Avantguard 860-grunder.

Hempadur Avantguard 860 er baseret på vores anerkendte aktiveret zink-teknologi og sætter en ny standard for beskyttende maling.

Fordelene ved at bruge Hempadur Avantguard 860 blev påvist ved testning, der viste, at vores produkt giver det samme niveau af korrosionsbeskyttelse som det oprindeligt specificerede uorganiske zinksilikat, samtidig med at påføringsrisici minimeres betydeligt, og overmalings intervallerne forbedres. På grund af dette blev der givet grønt lys til at fortsætte med projektet med Hempadur Avantguard 860.

Som følge af dette vil projektet blive hjulpet på vej af en forbedret påføringsproces og et robust malingsvalg, der vil holde kraftværket i perfekt stand i årevis fremover.

Opdag Avantguard på <https://www.hempel.com/da-dk/produkter/m%C3%A6rke/avantguard/udforsk>

¹ Denne overlegenhed er blevet uafhængigt påvist på et tredjeparts-laboratorie ved test med neutral saltspray i henhold til ISO 9227. I denne test udviste stål, der var beskyttet med Avantguard, mindre rustdannelse vurderet i henhold til ISO 12944-6 når der blev testet op til 3 gange varigheden for 'C5-høj' miljøer.

² Hempadur Avantguard 860 tørrer 4 gange hurtigere end standard IOZ'er, baseret på et typisk system, når man sammenligner produktdatablade.



Fotos af faciliteterne med tilladelse fra Nikos Daniilidis

Avantguard omdefinerer korrosionsbeskyttelse

Hempadur Avantguard 860 er det første produkt i sin klasse, og det er specifikt udviklet til at overvinde problemerne med påføring af uorganiske zinksilikat-grundere, uden at gå på kompromis med korrosionsbeskyttelsen, og samtidig med at produktiviteten øges.

Tredobbelt aktivering med patenteret Avantguard®-teknologi



For at opnå fuld udnyttelse af zinken kombinerer vi zink med vores patenterede aktivator og hule glaskugler. Avantguard er også den eneste zinkholdige grunder, der anvender alle tre metoder til korrosionsbeskyttelse:

Barriere-effekt | Inhibitor-effekt | Galvanisk effekt

Tredobbelt aktivering med patenteret Avantguard-teknologi giver overlegen beskyttelse, holdbarhed og bæredygtighed i forhold til almindelige zinkholdige grundere. Så du sparer på omkostningerne til påføring og vedligeholdelse, samtidig med at dine aktiver holder længere.

Hempel A/S

Lundtoftegårdsvej 90
DK-2800 Kgs. Lyngby
DENMARK