



Una nuova grande centrale elettrica passa ad Avantguard® 860 per una maggiore produttività e una protezione superiore¹.

Con un costo di circa € 1,39 miliardi, l'espansione di Ptolemais V è il più grande investimento della Grecia nella produzione di energia. Destinato a produrre 660 MW di potenza, produrrà elettricità a prezzi accessibili per la popolazione della Grecia con benefici significativi per l'economia greca e per l'impatto ambientale.

Hempel è lieta di essere stata incaricata di fornire rivestimenti protettivi dalle prestazioni superiori¹ per le strutture in acciaio di questo progetto, compreso il locale caldaie.

Originariamente specificato con un primer inorganico al silicato di zinco, abbiamo proposto di passare al nostro primer evoluto Hempadur Avantguard 860, dato che offre molti vantaggi tra cui la produttività ottimale della categoria² con tempi di rivestimenti sovrapposti ridotti.

A differenza dei tradizionali epossidici allo zinco, la tecnologia Avantguard attiva tutto lo zinco del rivestimento, il che migliora significativamente le prestazioni anticorrosive e la resistenza meccanica del rivestimento, pur rimanendo facile da applicare. Questo significa un'applicazione più accurata, in un tempo più breve, con la garanzia di un rivestimento dalle alte prestazioni, più duraturo e con minori costi di manutenzione futuri.

Avantguard 860 garantisce la protezione dalla corrosione allo stesso livello di un silicato di zinco inorganico, con i vantaggi applicativi di un epossidico.

Centrale elettrica Ptolemais Unit V

A colpo d'occhio	
Appaltatore	Terna S.A.
Informazioni	Terna S.A. è un importante EPC Contractor, focalizzato su strutture civili, centrali elettriche e impianti industriali
Sistema di rivestimento	Hempadur Avantguard 860 Hempadur Mastic 4588W Hempathane Topcoat 55210
Volume totale del progetto	265.000 litri
Applicazione	Spruzzo Airless

La sfida

L'applicazione di un sistema con un primer di zinco inorganico tradizionale su una struttura in acciaio richiede un tempo considerevole a causa delle sue sfide applicative in termini di requisiti ambientali, la necessità di una mano di velatura e la tendenza alla fessurazione dei silicati di zinco. A Hempel è stato chiesto di fornire una soluzione per superare queste sfide.

La soluzione

Con i migliori tempi di essiccazione della categoria², 4 volte più veloci dei silicati di zinco inorganici, e una performance superiore¹ collaudata, il nostro primer Hempadur Avantguard 860 è risultato essere la soluzione.

Basato sulla nostra riconosciuta tecnologia allo zinco attivato, Hempadur Avantguard 860 stabilisce un nuovo standard nell'industria dei rivestimenti protettivi.

Gli ulteriori vantaggi offerti dall'utilizzo di Hempadur Avantguard 860 sono stati supportati dai alcuni test che hanno dimostrato che il nostro prodotto fornisce lo stesso livello di protezione dalla corrosione del silicato di zinco inorganico originariamente specificato, riducendo al contempo notevolmente i rischi legati all'applicazione e migliorando il tempo di intervallo nell'apposizione del rivestimento. Per questo motivo, è stato dato il via libera a procedere con il progetto utilizzando Hempadur Avantguard 860.

Pertanto, il progetto trarrà vantaggio da un processo di applicazione migliorato e da una soluzione di rivestimento resistente che manterrà la centrale elettrica in condizioni impeccabili per gli anni a venire.

Per scoprire Avantguard visitare <https://www.hempel.com/it-it/prodotti/marchi/avantguard/esplorare>

¹ Questa superiorità è stata provata in modo indipendente da test di laboratorio di terze parti in nebbia salina neutra secondo la normativa ISO 9227. In questo test, l'acciaio protetto con Avantguard ha presentato un'evoluzione inferiore delle infiltrazioni della ruggine, valutata secondo la normativa ISO 12944-6, dopo essere stato testato per una durata fino a 3 volte superiore per ambienti C5.

² Hempadur Avantguard 860 essicca 4 volte più rapidamente dei silicati di zinco inorganico standard, sulla base di un sistema tipico, quando si confrontano le schede tecniche dei prodotti.



Le fotografie dell'impianto sono per gentile concessione di Nikos Daniilidis

Avantguard ridefinisce l'anti-corrosione

Hempadur Avantguard 860 è il primo della sua classe, sviluppato per superare i problemi riscontrati con l'applicazione del primer inorganico a base di silicato di zinco, senza compromettere la protezione dalla corrosione e aumentando la produttività.

Triple Activation con tecnologia brevettata Avantguard®



Per ottenere un utilizzo completo dello zinco, combiniamo lo zinco con il nostro attivatore brevettato e con le sfere di vetro cave. Avantguard è anche l'unico primer ricco di zinco che utilizza tutti e tre i metodi di protezione dalla corrosione:

Effetto barriera | Effetto inibitore | Effetto galvanico

Triple Activation con la tecnologia brevettata Avantguard fornisce una protezione, una durabilità e una sostenibilità superiori rispetto ai primer standard ricchi di zinco. Così si risparmia sui costi di applicazione e manutenzione, mentre gli asset durano più a lungo.

HEMPEL (ITALY) S.R.L

Via Lungobisagno Dalmazia 71/4
16141 Genoa
P.I. 00246440101
ITALY