



Une nouvelle centrale électrique adopte Avantguard® 860 pour une meilleure productivité et une protection accrue¹

Avec ses 1,39 milliard d'euros, l'extension de Ptolemais V est le plus important investissement de la Grèce en matière de production d'énergie. Conçue pour produire 660 MW de puissance, elle produira de l'électricité abordable pour le peuple grec, avec d'importants avantages pour l'économie de la Grèce et son empreinte environnementale.

C'est avec plaisir que Hempel s'est vu confier la fourniture de revêtements de protection à haute performance¹ pour les structures en acier de ce projet, y compris la chaufferie.

Un primaire zinc silicate inorganique était appliqué à l'origine. Nous avons proposé de le remplacer par notre primaire de nouvelle génération Hempadur Avantguard 860. Celui-ci offre en effet de nombreux avantages, notamment une des meilleures productivités de sa catégorie² avec des temps de recouvrement réduits.

Contrairement aux époxy traditionnels au zinc, la technologie Avantguard active tout le zinc du revêtement, ce qui améliore significativement la performance anti-corrosive du revêtement et sa force mécanique, tout en restant facile à appliquer. Vous bénéficiez ainsi d'une application plus précise, en un temps plus court, avec l'assurance d'une haute performance, d'un revêtement qui dure plus longtemps et des coûts de maintenance ultérieure plus faibles.

Avantguard 860 offre une protection contre la corrosion égale à celle d'un zinc silicate inorganique, avec les avantages d'application d'un époxy.

Centrale électrique Ptolemais Unit V

En bref

Entrepreneur	Terna S.A.
À propos	Terna S.A. est une entreprise générale qui intervient spécifiquement dans les structures civiles, les centrales électriques et les installations industrielles
Système de revêtement	Hempadur Avantguard 860 Hempadur Mastic 4588W Hempathane Topcoat 55210
Volume total du projet	265 000 litres
Application	Pulvérisation airless

Le défi

L'application d'un système avec un primaire traditionnel au zinc inorganique sur une structure en acier prend beaucoup de temps en raison de ses contraintes d'application, qui dépendent des conditions ambiantes, du besoin d'un couche de fermeture (mist coat) et de la fragilité du film du zinc silicate - risque de craquelures. Hempel était chargé de fournir une solution qui surmonterait ces défis.

La solution

Avec les meilleurs temps de séchage de sa catégorie², 4 fois plus rapides que ceux des zincs silicates inorganiques, et une performance supérieure éprouvée¹, notre primaire Hempadur Avantguard 860 était la bonne solution.

Basé sur notre technologie reconnue au zinc activé, Hempadur Avantguard 860 définit une nouvelle norme dans le secteur des revêtements de protection.

Les avantages supplémentaires offerts par l'utilisation de Hempadur Avantguard 860 ont été démontrés par des tests prouvant que notre produit offre le même niveau de protection contre la corrosion que le zinc silicate inorganique appliqué à l'origine, tout en réduisant considérablement les risques d'application et en améliorant les délais d'intervalle de recouvrement. Le feu vert a donc été donné pour poursuivre le projet en utilisant Hempadur Avantguard 860.

Ainsi, le projet bénéficiera d'un processus amélioré d'application et d'une solution de revêtement résistante qui conservera la centrale électrique dans un état impeccable au cours des prochaines années.

Découvrez Avantguard sur <https://www.hempel.com/fr-fr/produits/marque/avantguard/decouvrir>

¹ Cette supériorité a été prouvée de manière indépendante par des tests de brouillard salin réalisés par un laboratoire tiers, selon la norme ISO 9227. Au cours de ce test, pour l'acier protégé par Avantguard et soumis à un test dont la durée était jusqu'à 3 fois supérieure à celles des environnements C5, l'évolution de la rouille était plus faible (évaluée selon la norme ISO 12944-6).

² En comparant les fiches techniques de produit, et basé sur un système type, Hempadur Avantguard 860 sèche 4 fois plus rapidement que les zincs silicates inorganiques standard.



Les photos de l'établissement sont utilisées avec la permission de Nikos Daniilidis

Avantguard redéfinit l'anti-corrosion

Meilleur de sa catégorie, Hempadur Avantguard 860 est spécialement conçu pour surmonter les problèmes rencontrés lors de l'application de primaire zinc silicate inorganique, sans compromettre la protection contre la corrosion, tout en optimisant la productivité.

Triple Activation avec technologie brevetée Avantguard®



Afin de bénéficier d'une protection complète du zinc, nous proposons une association composée de zinc, de notre activateur exclusif et de sphères de verre creuses. Avantguard est également le seul primaire riche en zinc à utiliser les trois méthodes de protection contre la corrosion :

Effet de barrière | Effet inhibiteur | Effet galvanique

La Triple Activation avec technologie brevetée Avantguard fournit une protection, une durabilité et une viabilité supérieures par rapport aux primaires standard riches en zinc. Vous économisez ainsi sur les coûts d'application et de maintenance, tandis que vos biens durent plus longtemps.

HEMPEL (France) SAS

5 Rue De L'Europe
BP 30407
Saint Crepin-Ibovillers
60544 Meru Cedex
France