



Uma grande e recente central elétrica opta pelo Avantguard[®] 860 para uma melhor produtividade e uma proteção de nível superior¹

Com um custo de mais de 1,39 mil milhões de euros, a expansão da Ptolemais V é o maior investimento da Grécia na produção de energia. Criada para produzir 660 MW de energia, esta central irá produzir eletricidade acessível para os habitantes da Grécia com vantagens significativas para a economia e para a pegada ambiental.

A Hempel está orgulhosa por ter sido escolhida para fornecer revestimentos de proteção de desempenho superior ¹ para as estruturas de aço deste projeto, incluindo a casa das caldeiras.

Originalmente especificado com primário de silicato inorgânico de zinco, propusemos uma alteração para o nosso primário avançado Hempadur Avantguard 860, uma vez que este oferece muitas vantagens, incluindo a melhor produtividade da sua classe², com tempos de recobrimento reduzidos.

Ao contrário dos epoxídicos de zinco tradicionais, a tecnologia Avantguard ativa todo o zinco no revestimento, melhorando significativamente o desempenho anticorrosivo e a resistência mecânica do mesmo, continuando fácil de aplicar. Isto traduz-se numa aplicação mais precisa num tempo mais curto e na certeza de um desempenho elevado, com um revestimento mais duradouro e custos de manutenção inferiores no futuro.

Avantguard 860 oferece proteção anticorrosiva ao nível de um silicato inorgânico de zinco com as vantagens de aplicação de um epoxídico.

Central elétrica Ptolemais Unit V

Visão geral	
Empreiteiro	Terna S.A.
Sobre	Terna S.A. é um empreiteiro EPC, focado em estruturas civis, centrais elétricas e instalações industriais
Sistema de pintura	Hempadur Avantguard 860 Hempadur Mastic 4588W Hempathane Topcoat 55210
Volume total do projeto	265.000 litros
Aplicação	Pistola airless

O desafio

Aplicar um esquema com um primário inorgânico de zinco tradicional numa estrutura de aço demora bastante tempo devido aos seus desafios de aplicação em termos de requisitos ambientais, necessidade de uma demão fina (mist coat) e a tendência para fissuração dos silicatos de zinco. A Hempel foi solicitada para fornecer uma solução que superasse estes desafios.

A solução

Com os melhores tempos de secagem da classe², 4x mais rápido do que os silicatos inorgânicos de zinco e desempenho de nível superior¹ comprovado, o nosso primário Hempadur Avantguard 860 foi a resposta para o problema.

Com base na nossa reconhecida tecnologia de zinco ativado, o Hempadur Avantguard 860 estabelece um novo padrão na indústria de revestimentos de proteção.

As vantagens adicionais ganhas pela utilização do Hempadur Avantguard 860 foram apoiadas por testes que comprovaram que o nosso produto oferece o mesmo nível de proteção anticorrosiva que o silicato inorgânico de zinco originalmente especificado, sendo que também diminui consideravelmente os riscos de aplicação e melhora o tempo de intervalo de recobrimento. Por estes motivos, a Hempel recebeu luz verde para avançar com o projeto utilizando o Hempadur Avantguard 860.

Como resultado, o projeto irá beneficiar de um processo de aplicação melhorado e uma solução de revestimento robusta que irá manter a central elétrica em excelentes condições durante os próximos anos.

Descubra o Avantguard em <https://www.hempel.com/pt-pt/produtos/marca/avantguard/explorar>

¹ Esta superioridade foi comprovada de forma independente por laboratórios externos através de ensaios de nevoeiro salino neutros de acordo com a norma ISO 9227. Neste teste, o aço protegido com Avantguard apresentou uma menor evolução no aparecimento de ferrugem, avaliada nos termos da norma ISO 12944-6, quando testado até 3x a duração para ambientes C5-alto.

² O Hempadur Avantguard 860 é 4x mais rápido a secar do que os zinco inorgânicos tradicionais, baseados num esquema típico, quando comparado com as fichas técnicas dos produtos.



As fotografias da instalação são cortesia de Nikos Daniilidis

O Avantguard redefine a anticorrosão

O Hempadur Avantguard 860 é o primeiro da sua classe especificamente desenvolvido para superar os problemas apresentados pela aplicação do primário de silicato inorgânico de zinco, sem comprometer a proteção anticorrosiva e aumentando a produtividade.

Tripla ativação com a tecnologia patenteada Avantguard®



Para obter a utilização total do zinco, combinamos o zinco, o nosso ativador patenteado e esferas de vidro oco. O Avantguard é também o único primário rico em zinco a utilizar os três métodos de proteção anticorrosiva:

Efeito barreira | Efeito inibidor | Efeito galvânico

A tripla ativação com a tecnologia Avantguard fornece uma proteção superior, durabilidade e sustentabilidade comparativamente com os primários ricos em zinco convencionais. Desta forma, poupa nos custos de aplicação e manutenção e as suas estruturas duram mais tempo.

HEMPEL (Portugal), S.A.

Vale de Cantadores
2954-002 Palmela
PORTUGAL