



## Proteção de excelência para a indústria no Atlântico

O Grupo Decal confia mais uma vez nos produtos da Hempel para a proteção a longo prazo dos seus novos tanques de armazenamento no Porto de Huelva, em Espanha.

Localizado na costa do Atlântico, o terminal de Huelva da Decal Espanha é uma plataforma logística intermodal para cargas marítimas, ferroviárias e rodoviárias. Quando a Decal precisou de aumentar a capacidade no terminal, decidiu acrescentar quatro novos tanques de armazenamento. Isto aumentaria a capacidade de armazenamento do terminal até 600.000 m<sup>3</sup>, tornando-o no terminal com as maiores instalações globais do Grupo Decal.

Os nossos produtos protegeram com êxito os outros 48 tanques no terminal, desde a sua construção nos anos 1990, pelo que nos foi solicitado o fornecimento para a proteção dos 20.000 m<sup>2</sup> de aço novo. A nossa solução baseou-se no Avantguard 750<sup>®</sup>, um primário à base de zinco de elevado desempenho, ideal para aplicação rápida e proteção anticorrosiva a longo prazo.

[hempel.com](http://hempel.com)

# O Avantguard 750 oferece proteção duradoura para os tanques de armazenamento

Visão geral	
Cliente final	Grupo Decal, empresa construtora e operadora de instalações de armazenamento para produtos petrolíferos, químicos e gases
Aplicador	Apifema, empresa espanhola especialista no tratamento anticorrosivo
Projeto	Novos tanques de armazenamento da Decal Espanha no terminal de Huelva
Sistema de pintura	Primário: Avantguard 750 (60 microns) Intermédio: Hempadur 47300 (150 microns) Acabamento: Hempel's Polyenamel 55102 (50 microns)



A Decal é uma empresa italiana que constrói e opera instalações para o armazenamento e manuseamento de produtos petrolíferos, químicos e gases. Foi estabelecida em 1961 no porto de Veneza e, atualmente, trabalha nos cinco continentes: Itália, Panamá, Rússia, Brasil e Espanha. A partir de 1990, a Decal tem operado em dois terminais em Espanha, nos portos de Barcelona e Huelva.

## O desafio

Devido à sua excelente localização, a Decal Espanha decidiu aumentar a sua capacidade de armazenamento no terminal de Huelva. O projeto incluiu a construção de quatro novos tanques de aço e a melhoria de três ancoradouros – um investimento total de mais de 22 milhões de euros. A Apifema, empresa especialista na proteção anticorrosiva sediada em Jaén, foi responsável pela aplicação dos esquemas de pintura para a proteção nos novos tanques.

## A solução

A Hempel forneceu um sistema de três demãos para os tanques de armazenamento, incluindo o nosso primário Avantguard 750, um epoxídico de dois componentes que incorpora a nossa tecnologia de zinco ativado para garantir uma proteção do aço muito duradoura a longo prazo. Este foi seguido de uma demão de Hempadur 47300, um epoxídico de dois componentes utilizado como demão intermédia para aplicações em oficina quando são necessários intervalos entre demãos e tempos de manuseamento curtos. Para o acabamento, especificámos o Hempel's Polyenamel 55102, um poliuretano acrílico de dois componentes que proporciona um acabamento robusto e brilhante em ambientes altamente corrosivos.

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

**HEMPEL (Portugal), S.A.**

Vale de Cantadores  
2954-002 Palmela  
PORTUGAL



Graças ao seu sistema de pintura, a Decal Espanha pode garantir que os seus clientes usufruem de um armazenamento e proteção fiáveis dos seus produtos nas margens do Atlântico.

## 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.