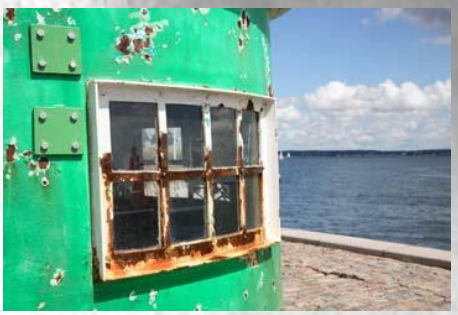
COR-SHIELD - series

# TINTAS EM PÓ POLIÉSTER COR-SHIELD.

Proteja os objetos metálicos da corrosão, mesmo no caso de pré-tratamento inadequado com a série **COR-SHIELD**.



ST
Powder Coatings
MORE THAN COLOUR

# POLIÉSTER COM ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO

Como se sabe, para proteger adequadamente um elemento de aço contra a corrosão**, é necessário proceder tanto a uma conversão química válida da superfície como a um acabamento adequado**. A figura abaixo ilustra esquematicamente a relação entre os pré-tratamentos de aço mais utilizados e os sistemas de pintura versus resistência à corrosão.

| **ALTA** RESISTÊNCIA À CORROSÃO | | |
|---|---|---|
| **PRETRATAMENTO** | ↑ | **COATING** |
| Fosfato de Zinco | | Epóxi |
| Fosfato de ferro | | Epóxi-poliéster |
| Fosfo-desengorduramento | | Poliéster |
| **BAIXA** RESISTÊNCIA À CORROSÃO | | |

É claro, portanto, que uma pintura de poliéster não pode fornecer uma alta resistência à corrosão se o pré-tratamento usado for fosfo-desengorduramento. Por outro lado, a maioria das linhas de pintura não está equipada com sistemas de tratamento modulares, que permitem passar rapidamente do fosfo-desengorduramento para o tratamento do ferro a fosforização de zinco. Para resolver este problema, **o departamento de I&D da ST Powder Coatings desenvolveu uma nova série de poliéster com melhor resistência à corrosão**, mesmo no caso de pré-tratamentos não ideais:

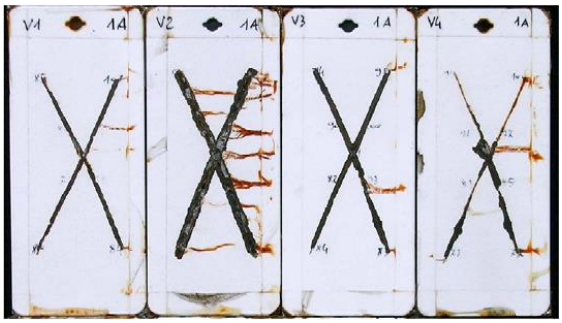
## COR-SHIELD

## Melhor resistência à corrosão, mesmo em caso de pré-tratamento inadequado.

# COR-SHIELD

## 210 HORAS DE TESTE NEVOEIRO SAILINO NEUTRO.

A imagem a seguir mostra quatro painéis de aço sem nenhum pré-tratamento, revestidos com:



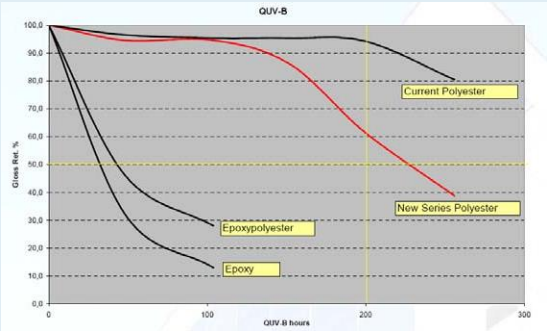

V1) A nova série **COR-SHIELD**

V2) Típico sistema poliéster

V3) Sistema epóxi-poliéster

V4) Sistema epóxi

Após **210 horas de teste de nevoeiro salino neutro** (ISO 9227), o descolamento do filme do novo sistema de poliéster (V1) foi muito semelhante ao descolamento do filme do sistema epóxi (V4), e significativamente menor que o descolamento do sistema de poliéster padrão (V2).




Além de sua alta resistência à corrosão, a nova série de poliéster COR-SHIELD ainda mantém **uma boa resistência às intempéries**.
A imagem à esquerda mostra a tendência de retenção de brilho após teste de envelhecimento acelerado (QUV-B).

As características de resistência UV da nova série COR-SHIELD tornam adequada para aplicações industriais externas.

## COR-SHIELD POLYESTER POWDER COATINGS ESTÃO DISPONÍVEIS NAS SEGUINTE VERSÕES:

| ACABAMENTO | BRILHO | COR |
|---|---|---|
| Liso | Semi-mate, semi-brilho, brilhante | Todas cores. |
| Textura fina | Mate, semi-mate | |
| Uma versão metálica também está disponível. | | |

**CONTATE-NOS.**

Para quaisquer questões relacionadas com tintas em pó, nossa equipe está ao seu lado para ajudá-lo e aconselhá-lo.

+351 220 944 229

info@stpowdercoatings.com

ST

Powder Coatings

MORE THAN COLOUR