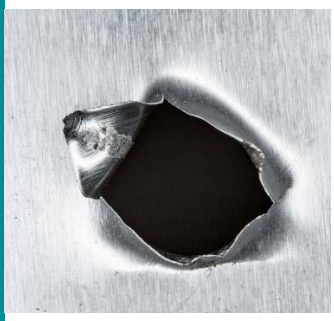
EZ – series
EY

PRIMÁRIO ANTICORROSIVO.

Primário rico em zinco da série **EZ** e primário anticorrosivo da série **EY:** excelente proteção contra a corrosão de superfícies de ligas ferrosas.



ST
Powder Coatings
MORE THAN COLOUR

EXECELENTE PROTEÇÃO CONTRA A CORROSÃO DE SUPERFICIES DE LIGAS FERROSAS.

Aproveitando as conhecidas propriedades "sacrificial“ do zinco metálico (principal componente do primário), o primário rico em zinco da série EZ da ST Powder Coatings pode criar uma forte barreira protetora contra as ações corrosivas naturais e químicas.

Mesmo em ambientes altamente agressivos, o primário rico em zinco da série EZ garantirá uma longa vida útil dos objetos pintados.
Este primário em pó tem um desempenho mais eficaz com um ciclo de pré-tratamento adequado da superfície a ser revestida (fosfatação de zinco ou decapagem).
Para uma melhor estética do objeto, o primário rico em zinco da série EZ deve ser recoberto com poliéster ou epóxi-poliéster.
As tabelas a seguir mostram os resultados do teste de nevoeiro salino para algumas amostras pintadas com o primário rico em zinco da série EZ recobertas com um poliéster branco.

PRIMÁRIO	1000 HORAS	2000 HORAS	3000 HORAS	4000 HORAS	5000 HORAS
Primário rico em Zinco	Sem bolhas. Sem descolamento de filme.				

Tabela 1: primário rico em zinco da série EZ resistência à corrosão sobre painéis de ferro fosfatado de zinco e recobertos com poliéster branco.

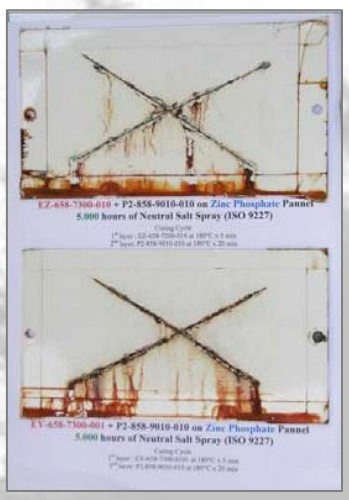
PRIMÁRIO	500 HORAS	1000 HORAS	2000 HORAS
Primário rico em Zinco	Sem bolhas. Sem descolamento de filme.		Sem bolhas. Destacamento de filme próximo do corte (1-8 mm).

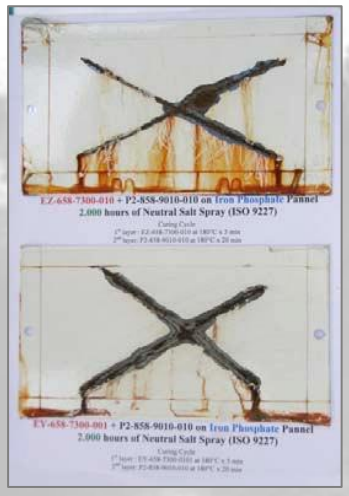
Tabela 2: primário rico em zinco da série EZ resistência à corrosão sobre painéis de ferro fosfatado de ferro e recobertos com poliéster branco.

Uma tinta em pó anticorrosiva pode apresentar problemas adesão entre demãos sob certas condições de polimerização. Por esta razão, para garantir uma boa adesão intercamada entre o primário e o acabamento às vezes não é conveniente curar completamente o primário, mas recomenda-se realizar apenas uma fusão por aquecimentos, por exemplo, 180°C por apenas 5 minutos ou 120°C por 20 minutos. O primário é então completamente curado na etapa subsequente, após a aplicação da segunda camada. O primário rico em zinco da série EZ **também está disponível numa versão para reduzir os problemas de adesão intercamada relacionadas ao ciclo de cura do primário.** Testes de adesão intercamada realizados em laboratorio deram ótimos resultados, também após um ciclo de cura do primário a 180°C por 20 minutos. Mesmo o teste de nevoeiro salino neutro (ISO 9227) deu resultados satisfatórios, com duração de 2.000 horas.

O primário rico em zinco tem propriedades anticorrosivas muito boas, mas está sujeito a um inconveniente: o “sacrifício” zinco contido nele, que confere uma excelente proteção contra a corrosão, influencia negativamente o perfil toxicológico. O primário rico me zinco da séria EZ, de fato, de acordo com as leis que regem a rotulagem e o transporte de substancias perigosas é considerado perigoso para o meio ambiente e o seu transporte é regulamentado pelo ADR.
Por este motivo o departamento de I&D da ST Powder Coatings desenvolveu **um novo primário anticorrosivo não sujeito a requisitos de rotulagem.**

As propriedades do novo primário anticorrosivo da série EY, devem-se a um novo enchimento inovador que exerce a sua ação anticorrosiva não através do processo de sacrifício como na série EZ, mas sim através de um eficiente “efeito barreira".





Os resultados do nevoeiro salino da série EY em comparação com a série EZ são essencialmente os mesmos, tanto para paneis de aço com fosfato de zinco como de fosfato de ferro conforme mostrado nas fotos à esquerda.

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