EXATHERMA – series
SILICHROME

TINTAS EM PÓ PARA APLICAÇÕES DE ALTAS TEMPERATURA.

EXATHERMA e **SILICHROME** series:
formuladas para proteção de componentes metálicos destinados a atingir altas temperaturas,
com picos até 500°C.

ST
Powder Coatings
MORE THAN COLOUR

Tintas em pó com alta resistência térmica estão a tornar-se cada vez mais atraentes para os clientes finais. **As suas aplicações abragem uma ampla gama**: desde componentes de lareiras, chaminés e a qualquer componente que esteja submetido a muito alta temperatura.

A nossa série EXATHERMA suporta temperaturas muito altas, até 500°C; perfeita para aplicações de fogões a lenha e tubos que precisam de atingir altas temperaturas e ao mesmo tempo esteticamente atraentes.

Assente num **equilíbrio adequado** entre uma resina caracterizada por uma elevada resistência térmica e uma resina cujo ponte forte é a resistência química, esta série **permite atingir elevados padrões também em termos de resistência à corrosão.**

As propriedades exclusivas de resistência da série EXATHERMA são baseadas nas características, interações mutuas e qualidades dos componentes da tinta em pó.
Estas tintas foram **especificamente formuladas** para proteger componentes metálicos destinados a atingir altas temperaturas – 250 to 350°C, com picos até 500°C.

A **polimerização da tinta** requer que a peça permaneça pelo menos a 200°C (temperatura da peça) por 30 minutos. Uma temperatura de cura mais alta (230°C) pode melhorar as propriedades mecânicas do filme da tinta e a sua adesão ao substrato. As propriedades de adesão da série EXATHERMA são influenciadas pelas espessura do filme aplicados, o tipo de suporte e o tipo de pré-tratamento. Ao aplicar o produto recomendamos que não exceda a espessura de 40 microns.

Teste de estabilidade térmica de um acabamento preto do EXATHERMA em paneis com fosfato de ferro WH/60/0C		
350°C x 24 horas	ISO 7724-3	Delta E ≤ 5
350°C x 48 horas	ISO 7724-3	Delta E ≤ 7
350°C x 96 horas	ISO 7724-3	Delta E ≤ 10
500°C x 1 hora	ISO 7724-3	Delta E ≤ 10

A maior limitação destas tintas em pó é cor: normalmente são feita em **pretos** ou, na melhor da hipóteses, em cinzentos escuros.

A nossa tinta em pó SILICHROME foi desenvolvida para supercar a litmitação da cor: é uma nova tinta em pó colorida à base de silicone para altas temperaturas.

Agora, esta série **inclui oito cores diferentes**, mas no próximo futuro pode ser estendida com mais algumas.

As características gerais e de resistência térmica da série SILICHROME estão resumidas abaixo. De acordo com o ciclo de cura do revestimento, os itens devem permanecer a 200°C no mínimo (temperatura do objeto) por 30 minutos. Uma temperatura de cura mais alta (230°C) pode melhorar as propriedades mecânicas do filme de revestimento e sua adesão ao substrato.

COR	DELTA E 500°C x 1h	DELTA E 350°C x 96h	ACABAMENTO	POLIMERIZAÇÃO
Verde relva	8,42	5,24	Textura fina	200°C x 30’
Amarelo limão	4,28	3,2		
Amarelo ocre	3,17	1,21		
Vermelho óxido	4,39	1,67		
Azul cobalto	17,39	11,84		
Vermelho tijolo	4,82	3,24		
Castanho	5,68	3,37		
Verde pastel	4,86	3,05		

Atenção: a adesão do substrato é fortemente influenciada pela espessura do filme, tipo de substrato e tipo de pré-tratamento. Estas tintas em pó devem ser aplicadas com espessuras **não superiores a 40 microns**.

Atenção: As tintas em pó SILICHROME não podem ser repintadas devido à fraca adesão intercamada.

EXATHERMA E SILICHROME POWDER COATINGS ESTÃO DISPONÍVEIS NAS SEGUINTE VERSÕES:

ACABAMENTO	BRILHO	CORES
Textura fina	Mate	
Disponíveis também em Metalizados e Mesclados.		

Para ser usado apenas em ambientes abertos.

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