



Óxido de Ferro Micáceo

Estrutura Lamelar Proeminente

Brilho Metálico Excepcional

Resistência Química

Ecológico

Forscher
vendas@forscher.com.br

Óxido de Ferro Micáceo (MIO)

Descrição do Produto –

O MIO é um pigmento anticorrosivo versátil para revestimentos industriais e muitas outras aplicações. De acordo com a norma EN-ISO-10601, o MIO oferece:

- Estrutura lamelar excelente
- Alto teor de Fe_2O_3
- Brilho metálico

O Óxido de Ferro Micáceo é produzido a partir de Óxido de Ferro Micáceo natural. Sua estrutura lamelar e alta resistência química fazem dele o inibidor de corrosão ideal para a formulação de diversas tintas e revestimentos anticorrosivos.

Condutividade Térmica e Elétrica	Excelente condutividade elétrica e térmica
Mecanismo Anticorrosivo	Quando aplicado à superfície, as lâminas de MIO se orientam em múltiplas camadas aproximadamente paralelas ao substrato, ocorrendo entrelaçamento e sobreposição. Isso reduz a difusão de umidade e poluentes, como NaCl e SO_2 , através do meio, diminuindo assim as chances de corrosão e formação de bolhas.
Proteção contra UV	O Óxido de Ferro Micáceo é impermeável à radiação UV, protegendo os ligantes orgânicos da degradação precoce causada pela luz e pelos raios ultravioleta. Isso ocorre devido à sua barreira coesa e à alta absorção na faixa ultravioleta.
Reforço da Película	O reforço da película de tinta, que reduz a distorção do filme, deve-se à alta razão de aspecto do MIO e à sua orientação paralela ao substrato. Como resultado, a película apresenta excelentes propriedades mecânicas e maior resistência ao rachamento.
Melhoria da Aderência	Em superfícies galvanizadas, foi demonstrado que o MIO melhora a adesão das camadas de tinta, além de facilitar a repintura, especialmente em revestimentos epóxi.
Expansão Térmica	O Fe_2O_3 , principal componente do MIO, possui um coeficiente de expansão térmica semelhante ao do metal, reduzindo a flexão e o rachamento da tinta aplicada ao substrato metálico.
Baixo Teor de Sais Solúveis	Sais solúveis podem formar eletrólitos no sistema de pintura, criando células galvânicas que levam à degradação da película. O MIO apresenta um teor particularmente baixo de sais solúveis.
Segurança	O MIO é isento de ingredientes tóxicos, podendo ser aplicado em acabamentos de instalações de processamento de alimentos, como refinarias de açúcar, laticínios, cervejarias e destilarias.
Colaboração	Mistura-se facilmente com uma ampla variedade de pigmentos, permitindo a obtenção de tons mais claros ou escuros. Técnicas de classificação por ar são utilizadas durante a produção, garantindo controle de cor e qualidade entre os lotes.

Modelo

- MIO:
 - GEO-16 / GEO-25 / GEO-32 / GEO-50
- MIO Red:
 - GEO-B40
- Personalização disponível mediante solicitação.

Químico e Propriedade Física

Index/Model	MIO	MIO Red
Forma física	Pó acinzentado-escuro com brilho metálico	Pó marrom-avermelhado com brilho metálico
Fe ₂ O ₃ (%)	85-95	50-70
Densidade específica	4.3-4.9	4.3-4.9
Umidade(%)	< 1.0	< 1.5
Teor de solúveis em água(%)	< 0.3	< 0.3
Absorção de óleo(g/100g)	9-18	9-19
pH	6-9	5.5-8.5

Aplicação

Plataformas de perfuração, torres de transmissão de energia, plataformas offshore, instalações e contêineres, dutos, refinarias, pontes rodoviárias e ferroviárias, tanques de armazenamento, instalações de água e esgoto, tintas, materiais decorativos, revestimentos decorativos.

Embalagem

25 kg, 500 kg, 1mt/bag, 20-22mt/20'FCL





Forscher

Colours & Effects

www.forscher.com.br
vendas@forscher.com.br

Rua Jandiatuba, 506
Conj 540/541 Bloco B2, VILA ANDRADE,
SAO PAULO - SP, BRASIL
05716-150