

Iron Oxide Red 180

Versão 2026-10-22 · Revisão 2026-10-22

Nome C.I.	Pigment Red 101	N.º C.I.	77491
N.º CAS	1309-37-1	Grupo químico	Modified synthetic iron oxide

Descrição do produto

O Iron Oxide Red 180 é um pigmento de óxido de ferro vermelho de tonalidade azulada profunda. Possui boa estabilidade térmica, não migra, apresenta elevada solidez à luz e é estável às intempéries, sendo adequado para a coloração de plásticos, masterbatches, compósitos de madeira e plástico (WPC), bem como para revestimentos e aplicações na construção civil.

Aplicações

Plásticos	Revestimentos	Materiais de construção
Plásticos coloridos	Cerâmica / Engobes	Asfalto / Tijolos
Masterbatches	Revestimento de bobinas (coil coating)	Blocos de concreto para alvenaria
Plásticos e polímeros	Revestimento em pó	Telhas / mantas de concreto
Compósitos de madeira e plástico	Revestimento de telhas	Fibrocimento
	Revestimento automotivo	Pedras de pavimentação / Reboco
	Revestimento PVDF / fluorcarbono	Barreiras acústicas

Dados físicos

Densidade (g/cm³)	5.2
Forma de fornecimento	Pó vermelho
Absorção de óleo (g/100 g)	20.0—30.0
Valor de pH	3.0—7.0
Estabilidade térmica	≤400°C / ≤752°F
Teor (%)	≥ 96.0
Matéria solúvel em água (%)	≤0.5
Resíduo em peneira	≤0.20% (325 Mesh)
Matéria volátil (%)	≤ 1.0
Poder de tingimento (%)	95—105

Especificação do produto

Propriedade	Especificação	Método de ensaio
ΔE	≤ 0.80	

Embalagem, transporte e armazenamento

Iron Oxide Red 180 é fornecido como pó vermelho. O produto é embalado em saco de papel e expedido em paletes de 500 kg. Armazenar em local seco e evitar variações extremas de temperatura. Fechar o saco após o uso para evitar a absorção de umidade e a contaminação.

Todas as informações acima baseiam-se em dados obtidos em laboratório e não devem ser utilizadas para certificar a adequação do produto. Recomenda-se aos utilizadores que testem o produto no seu próprio sistema antes da compra.