

Titanium Dioxide R-18

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

Nome C.I.	Pigment White 6	N.º C.I.	77891
N.º CAS	13463-67-7	Grupo químico	Rutile Titanium Dioxide (TiO2)

Descrição do produto

O Dióxido de Titânio R-18 é um TiO2 rutilo tipo para revestimentos e tintas de impressão, fabricado pelo processo sulfato. Foi desenvolvido para proporcionar alvura e brilho otimizados. É tratado com zircônia, alumina e um tratamento orgânico especial, o que lhe confere alto nível de durabilidade e resistência às intempéries.

Dados físicos

Densidade (g/cm³)	4.1
Forma de fornecimento	Pó branco
Absorção de óleo (g/100 g)	≤18
Humidade (%)	0.50
Valor de pH	6.0~9.0
Teor	≥93.5% TiO2
Subtom (SCX)	±0.2
Poder de tingimento	±50 (TCS)
Resistividade	90Ω·m
Tratamento superficial	Al2O3, ZrO2 + orgânico
Nº CE	236-675-5
Processo de produção	Sulfate Process

Resistência química

Ácidos	5
Álcalis	5
Álcoois	5
Ésteres	5
Cetonas	5
Sabões	5
Água	5
Migração	5

Aplicações

Tintas e revestimentos	Plásticos	Tintas de impressão
Revestimento automóvel ●	PVC ○	Base solvente ●
Revestimento industrial ●	PE/PP/PO ○	Base água ●
Revestimento decorativo ●	ABS ○	UV / EB ●
Coil coating ●	PS ○	Jato de tinta ●
Revestimento para madeira ●	PA ○	
Revestimento em pó ○	Borracha ○	
● Recomendado ○ Adequação limitada – Não recomendado		

Especificação do produto

Propriedade	Especificação	Método de ensaio
ΔE	≤1.0	AFTM-P 2.1
Força tintorial	100±5%	AFTM-P 2.1

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.

Titanium Dioxide R-18

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

Embalagem, transporte e armazenamento

Titanium Dioxide R-18 é fornecido como pó branco. O produto é embalado em 25 kg saco de papel e expedido em paletes de 1000 kg. Armazenar em temperatura normal, em local seco e protegido das intempéries. Prazo de validade: 5 anos a partir da data de fabricação.

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.