

# Titanium Dioxide R-666

Versión 2026-10-22 · Revisión 2026-10-22

|             |                 |               |                                             |
|-------------|-----------------|---------------|---------------------------------------------|
| Nombre C.I. | Pigment White 6 | N.º C.I.      | 77891                                       |
| N.º CAS     | 13463-67-7      | Grupo químico | Rutile Titanium Dioxide (TiO <sub>2</sub> ) |

## Descripción del producto

El Dióxido de Titanio R-666 es un TiO<sub>2</sub> rutilo fino fabricado mediante el proceso al sulfato, destinado a plásticos y pinturas en polvo. Cuenta con un recubrimiento inorgánico y un tratamiento superficial orgánico, que le confieren excelente dispersabilidad, baja absorción de humedad y un residuo sobre tamiz muy bajo, además de alta blancura y un subtono azulado. Es apto para PVC rígido y flexible, poliolefinas, polímeros de estireno, ABS y polímeros de ingeniería.

## Datos físicos

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Forma de suministro           | Polvo blanco          |
| Absorción de aceite (g/100 g) | ≤15                   |
| Contenido (%)                 | ≥97                   |
| Residuo en tamiz              | ≤10ppm (36µm sieve)   |
| Materia volátil               | ≤0.50% @ 105°C        |
| Subtono (SCX)                 | ≥3.50                 |
| Poder colorante               | ≥1800 (TCS)           |
| Resistividad                  | ≥100Ω·m               |
| Tratamiento superficial       | Inorgánico + orgánico |

## Resistencia química

|           |   |
|-----------|---|
| Ácidos    | 5 |
| Álcalis   | 5 |
| Alcoholes | 5 |
| Ésteres   | 5 |
| Cetonas   | 5 |
| Jabones   | 5 |
| Agua      | 5 |
| Migración | 5 |

## Aplicaciones

| Recubrimientos              | Plásticos  | Tintas               |
|-----------------------------|------------|----------------------|
| Recubrimiento automotriz –  | PVC •      | Base disolvente –    |
| Recubrimiento industrial –  | PE/PP/PO • | Base agua –          |
| Recubrimiento decorativo –  | ABS •      | UV / EB –            |
| Coil coating –              | PS •       | Inyección de tinta – |
| Recubrimiento para madera – | PA •       |                      |
| Recubrimiento en polvo •    | Caucho –   |                      |

• Recomendado    ◦ Aptitud limitada    – No recomendado

## Especificación del producto

| Propiedad        | Especificación | Método de ensayo |
|------------------|----------------|------------------|
| ΔE               | ≤1.0           | AFTM-P 2.1       |
| Fuerza colorante | 100±5%         | AFTM-P 2.1       |

## Envase, transporte y almacenamiento

Titanium Dioxide R-666 se suministra como polvo blanco. El producto se envasa en 25 kg bolsa de papel y se expide en palés de 1000 kg. Almacenar a temperaturas normales, en un lugar seco y protegido de la intemperie. Vida útil: 5 años a

*Toda la información anterior se basa en datos obtenidos en laboratorio y no debe utilizarse para certificar la idoneidad del producto. Se recomienda a los usuarios probar el producto en su propio sistema antes de comprarlo.*

## Titanium Dioxide R-666

Versión 2026-10-22 · Revisión 2026-10-22

partir de la fecha de fabricación.

*Toda la información anterior se basa en datos obtenidos en laboratorio y no debe utilizarse para certificar la idoneidad del producto. Se recomienda a los usuarios probar el producto en su propio sistema antes de comprarlo.*