

## DIÓXIDO DE TITÂNIO RUTILO

Data: 25/01/2022

Página 1 de 2

**Nome do produto:** Dióxido de Titânio Rutilo

**Sinônimo:** Óxido de titânio (IV), titânia.

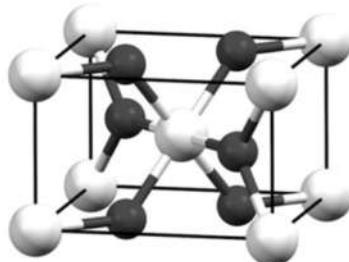
**Nº CAS:** 13463-67-7

**Fórmula molecular:**  $TiO_2$

**Fórmula estrutural:**



**Estrutura cristalina:**



 Titânio  
 Oxigênio

### DESCRÍÇÃO DO PRODUTO:

O Dióxido de Titânio Rutilo é um pó fino, de cor branca, inodoro e insolúvel em água. É produzido através do processo por cloração, onde o minério reage com cloro gasoso, formando tetracloreto de titânio líquido. Após a destilação, o tetracloreto de titânio é oxidado na fase vapor, produzindo dióxido de titânio pigmentar.

### ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
TiO <sub>2</sub>	% m	Mín. 93,00
pH	-	7,3 - 9,5
CBU (Carbon Black Undertone)	-	10,0 - 14,0
Absorção de óleo	lb/100 lb TiO <sub>2</sub>	13,0 - 20,0
Dispersão - Finura	Hegman	Mín. 7,0
Dispersão - Ponto final	Hegman	Mín. 3,0
Dispersão - Scats	Hegman	Máx. 15,0
Cor L (CIELAB)	-	Mín. 99,2
Brilho	-	Mín. 60
Resistência a 30 °C	kohm/cm	Mín. 4,0
Cor A	-	(-0,9) - (-0,3)
Cor B	-	1,6 - 2,8

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

### DIÓXIDO DE TITÂNIO RUTILO

Data: 25/01/2022

Página 2 de 2

#### APLICAÇÕES:

O Dióxido de Titânio Rutilo é utilizado para dar cor, brilho e opacidade a uma ampla gama de produtos, como tintas, plásticos, papel, borracha, cerâmica, entre outros.

No caso das tintas, por exemplo, o Dióxido de Titânio proporciona maior poder de cobertura, brilho e durabilidade às fórmulas, permitindo que as tintas modernas sejam mais eficientes, mais fáceis de aplicar e tenham um baixo impacto ambiental.

O Dióxido de Titânio confere, ainda, poder de cobertura e brilho a plásticos e borrachas. Sua gama de aplicações se estende a papéis, cerâmicas, vidros, couros, fibras sintéticas e formulação de cores para tintas artísticas.

#### MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Evitar a formação de poeira. Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança resistentes a produtos químicos, vestimenta de proteção adequada, calçados de segurança e máscara de proteção respiratória com filtro contra partículas sólidas.

Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Manter armazenado em temperatura ambiente. Conservar na embalagem de origem, fechada.

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.