

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

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

**INCI Name:** TITANIUM DIOXIDE

**N° CAS:** 13463-67-7

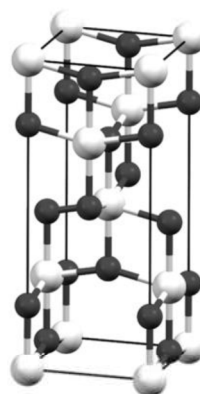
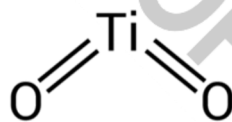
**C.I.:** 77891

**INS:** 171

**Fórmula molecular:** TiO<sub>2</sub>

**Fórmula estrutural:**

**Estrutura cristalina:**



**DESCRIÇÃO DO PRODUTO:**

O Dióxido de Titânio Anatase é um pó fino, de cor branca, inodoro e insolúvel em água.

**ESPECIFICAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS E ORGANOLÉPTICAS:**

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Identificação A	-	Cor amarelada no aquecimento.
Identificação B	-	Cor laranja-avermelhado com H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> .
Identificação C	-	Cor azul-violeta com zinco.
Pureza (TiO <sub>2</sub> )	%	Mín. 99,00
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ou SiO <sub>2</sub> e/ou SiO <sub>2</sub>	%	Máx. 2,00
Perda por Secagem	%	Máx. 0,50
Perda por Ignição	%	Máx. 0,50
Substância solúvel em água	%	Máx. 0,25
Substância solúvel em ácido	%	Máx. 0,50
Turbidez	FTU	Mín. 800
Chumbo (Pb)	ppm	Máx. 10
Metais Pesados	ppm	Máx. 20
Zinco (Zn)	ppm	Máx. 50
Antimônio (Sb)	ppm	Máx. 50
Mercúrio (Hg)	ppm	Máx. 1
Arsênio (As)	ppm	Máx. 1
Cádmio (Cd)	ppm	Máx. 1
Resíduo em peneira (malha 325)	%	Máx. 1,00

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 ANATASE**

Data: 04/02/2022

Página 2 de 2

### INFORMAÇÕES NUTRICIONAIS:

Para cada 100 g	
Valor energético	0 kcal
Carboidratos	0 g
Proteínas	0 g
Gorduras totais	0 g
Colesterol	0 mg
Gorduras saturadas	0 g
Fibras	0 g
Cálcio	0 mg
Sódio	0 mg
Ferro	< 200 ppm

### APLICAÇÕES:

O Dióxido de Titânio Anatase é utilizado para dar pigmentação branca e opacidade a uma ampla gama de produtos como cosméticos, revestimentos, plásticos, tintas de impressão, papel, fibras artificiais, vidro, vítreo, esmaltes, cerâmica, têxteis, borracha e cimento.

Na indústria alimentícia é usado como corante inorgânico branco para recheios, coberturas, biscoitos, turvador de refresco em pó, doces, coberturas, gomas de mascar, café, dentífricos, café, molhos para saladas, queijos e assados.

Em cosméticos é aplicado como corante em maquiagens, cremes dentais, sabonetes e como absorvente e filtro de raios UV em protetores solares.

Na indústria de tintas, o Dióxido de Titânio proporciona maior poder de cobertura, brilho e durabilidade às fórmulas, permitindo que as tintas sejam mais eficientes, mais fáceis de aplicar. É ideal para tintas expostas a temperaturas severas e climas marinhos devido aos seus atributos de inércia e autolimpeza.

### 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, 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.