

TECHNICAL DATA SHEET

CTNR-1103

Nano titanium dioxide / 纳米二氧化钛

PRODUCT DESCRIPTION

产品说明

CTNR-1103 is a white powder consisting primarily of titanium dioxide, with an average particle size of approximately 45 nm. It is surface-treated with aluminum hydroxide or aluminum hydroxide and zirconium hydroxide. The source describes higher transparency compared with similar products.

CTNR-1103为白色粉末，主要成分为二氧化钛，平均粒径约45nm，
经氢氧化铝表面处理或氢氧化铝复合处理。原资料描述其与同类产品相比具有透明度高的特点。

CHEMICAL AND PHYSICAL DATA

理化数据

PROPERTY 项目	RANGE 范围	TYPICAL VALUE 典型值	ANALYSIS METHOD 分析方法
TiO ₂ content 二氧化钛含量	≥80%	89.0%	GB/T 19591-2004 参照
Al(OH) ₃ content 氢氧化铝含量	8%-16%	10.0%	Wavelength-dispersive XRF 波长色散X射线荧光光谱法
Zr(OH) ₄ content 氢氧化锆含量	0%-5%	0.1%	QJ/GY4.061-2007 半定量
Rutile content 金红石含量	≥98%	100%	GB 27599-2011
Volatile matter 挥发份含量	≤3%	1.0%	GB/T 1706-2006 (105°C, 3 h)
pH	6-9	8.0	GB/T 5211.6-2020
Oil absorption 吸油量	30-45 g/100 g	39 g/100 g	GB/T 1706-2006
Colour: transparency* 色相: 透明度*	—	Equivalent to standard 与标样相当	Manufacturer standard 企业标准
Colour: frontal golden tone* 色相: 正面金相*	—	Not less than standard 不低于标样	Manufacturer standard 企业标准
Colour: oblique blue tone* 色相: 侧面蓝相*	—	Not less than standard 不低于标样	Manufacturer standard 企业标准

* Compared with the standard sample. Typical values are reported separately from ranges.

* 与标样比较所得。典型值与范围分栏列示；“—”表示原资料未列数值范围。

CTNR-1103

Nano titanium dioxide / 纳米二氧化钛

CHEMICAL IDENTIFICATION

化学品标识

SUBSTANCE 名称	CAS No.	EC No.
Titanium dioxide 二氧化钛	13463-67-7	236-675-5
Aluminum hydroxide 氢氧化铝	21645-51-2	244-492-7
Zirconium hydroxide 氢氧化锆	14475-63-9	235-770-9

REGULATORY REFERENCES IN SOURCE

原资料法规引用

The following information is attributed to the supplied source TDS (revision 2023-10-24). References are retained for traceability and are not a new certification or an independent assessment of current regulatory status.

以下内容引自所提供原版TDS（修订日期：2023-10-24），为资料追溯保留，不构成新的认证或对现行法规状态的独立评估。

Titanium dioxide / 二氧化钛

Source cites EU-1223/2009/EC, Annex IV, Part 1: CI 77891; EU-231/2012/EU: E171, and states compliance with U.S. Title 21 CFR 73.2575.

原资料引用EU-1223/2009/EC附件四第1部分CI 77891、EU-231/2012/EU的E171，并声明符合美国21 CFR 73.2575。

Aluminum hydroxide / 氢氧化铝

Source lists ICCA, the OECD High Production Volume (HPV) list and the inventory of existing chemical substances in China.

原资料列示ICCA、OECD高产量（HPV）列表及中国现有化学物质名录。

Zirconium hydroxide / 氢氧化锆

Source lists the OECD High Production Volume (HPV) list and the inventory of existing chemical substances in China.

原资料列示OECD高产量（HPV）列表及中国现有化学物质名录。