

产品技术数据表

Technical Data Sheet

纳米二氧化钛 PGNR-508L Nano Titanium Dioxide PGNR-508L

1. 产品说明/Product Description

白色粉末，主要成分为二氧化钛。颗粒平均粒径约 45nm，经氢氧化铝表面处理，或经氢氧化铝和氢氧化锆复合表面处理。

As a white power, the main component of the product is titanium dioxide. The average particle size is approximately 45nm and they have been surface treated with aluminum hydroxide or aluminum hydroxide and zirconium hydroxide.

2. 法规/Legislation

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

二氧化钛出现在 EU-1223/2009/EC: 附件四, 第 1 部分: CI77891; EU-231/2012/EU: E171。

二氧化钛符合美国联邦法规第 21 篇第 73.2575 条的要求。

氢氧化铝出现在以下法规中: ICCA、高产量代表列表(经济合作与发展组织[OECD]HPV)、中国现有化学物质名录。

氢氧化锆出现在以下法规中: 高产量代表列表(经济合作与发展组织[OECD]HPV)、中国现有化学物质名录。

EU-1223/2009/EC:Annex IV, Part 1:CI77891; EU-231/2012/EU: E171.

titanium dioxide meet the requirments of U.S. Title 21 CFR 73.2575).

Aluminum hydroxide appears in the following regulations: ICCA, High Production Representative List (OECD HPV), and List of Existing Chemical Substances in China.

Zirconium hydroxide appears in the following regulations: High Production Representative

List (OECD HPV), List of Existing Chemical Substances in China.

3. 物理和化学数据/Chemical and Physical Data

项 目 Item	范 围 Range	典型值 Typical Value	分析方法 Analysis Method
二氧化钛含量 TiO ₂ Content	≥80%	88.5%	参照 GB/T 19591-2004 Refer to GB/T 19591-2004
氢氧化铝含量 Al(OH) ₃ Content	8%~16%	10.0%	波长色散 X 射线荧光光谱法 Wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry
氢氧化锆含量 Zr(OH) ₄ Content	0~5%	1.0%	QJ/GY4.061-2007 半定量 QJ/GY4.061-2007 semiquantitative
金红石含量 Rutile Content	≥98%	100%	GB 27599-2011
挥发份含量 Volatile matter	≤3%	0.5%	GB/T 1706-2006 (105°C,3hr)
pH	6~9	8.0	GB/T 5211.6-2020
吸油量 Oil Absorption	30-45g/100g	40g/100g	GB/T 1706-2006
色相* Colour	透明度 Transparency	与标样相当 Equivalent to the standard sample	企业标准 Based on manufacturer's standard sample
	正面金相 Frontal Golden Tone	不低于标样 no less than the standard sample	
	侧面兰相 Oblique Blue Tone	不低于标样 no less than the standard sample	

*与标样比较所得/Compared with the standard sample.