

N6028 / 纳米二氧化钛(S、SS)

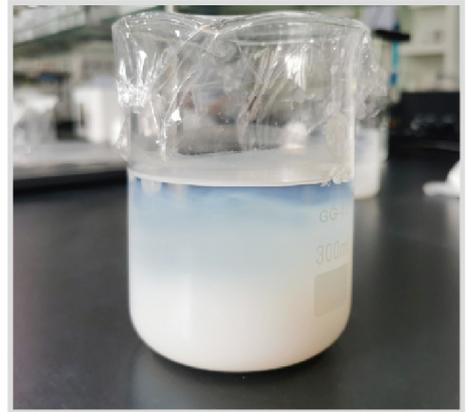
INCI: 二氧化钛 CI 77891
CAS Number:13463-67-7

产品介绍：

本系列产品为纳米级二氧化钛 (nm-TiO₂) 白色粉末，粒径小，比表面积大。利用纳米技术，在nm-TiO₂颗粒表面进行特殊的表面包膜，对UV-A/UV-B具有高效的屏蔽作用，经特殊工艺将nm-TiO₂深处理形成亲水、亲油两种表面性质的产品，是一种优质的物理防晒剂。

本产品可与任何有机防晒剂搭配使用，无变色。

■ UV-A/UV-B测试悬浮水样



■ 产品特点

01

可与各种有机防晒剂搭配使用无变色



02

纳米粒径分布比较均匀



03

物理蓝相自然美观



04

分散性悬浮性极佳



05

物理化学性质稳定





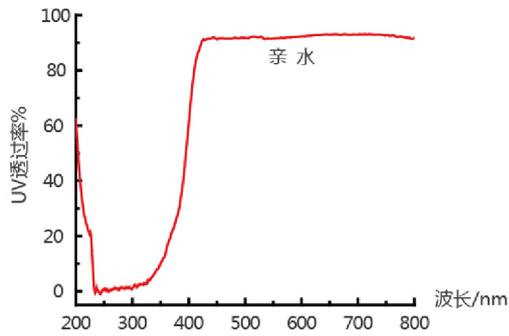
■ 技术说明 Technical Data Sheet (TDS)

指标项目	指标值	INCI	指标值	INCI	CAS	指标值	INCI	CAS
产品型号	N6028A		N6028B			N6028B(AS)		
主要成分	TiO ₂	二氧化钛	TiO ₂	二氧化钛	13463-67-7	TiO ₂	二氧化钛	13463-67-7
二氧化钛含量 (表面处理前w%)	>99.5		>99.5			>99.5		
二氧化钛含量 (表面处理后的w%)	>90		>90			>90		
粒径 (nm)	≤30		≤30			≤30		
晶相	金红石 (R)		金红石 (R)			金红石 (R)		
外观	白色粉末		白色粉末			白色粉末		
表面性质	亲水		亲油、疏水			亲油、疏水		
表面处理物&含量	Silica 1~5%	硅石	Silica 1~5%	硅石	7631-86-9	Silica 1~5%	硅石	7631-86-9
			Dimethicone 1~5%	聚二甲基硅氧烷	63148-62-9	Triethoxycaprylsiane 1~5%	三乙氧基辛基硅烷	2943-75-1
PH值	6.5-9.5		---			---		
松装密度(g/cm ³)	0.15±0.05		0.15±0.05			0.15±0.05		
干燥损失 (105°C,2h,w%)	< 1.0±0.5		< 1.0±0.5			< 1.0±0.5		
重金属 含量 (mg/kg)	铅 (Pb)	≤10	≤10			≤10		
	镉 (Cd)	≤5	≤5			≤5		
	砷 (As)	≤2	≤2			≤2		
	汞 (Hg)	≤1	≤1			≤1		

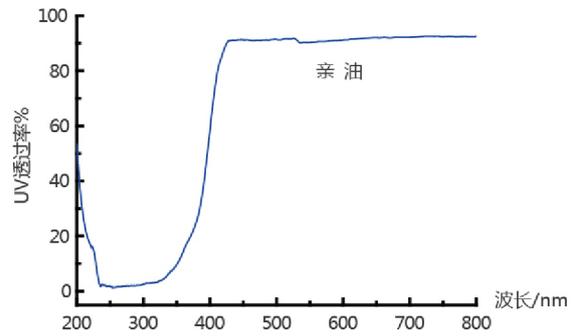
Material Safety Data Sheet (MSDS)

- 产品型号: N6028A
N6028B
N6028B(AS)
- 产品名称: N6028A 纳米二氧化钛 (亲水)
N6028B 纳米二氧化钛 (亲油)
N6028B(AS) 纳米二氧化钛 (亲油)
- 化学名称(INCI): 二氧化钛 (TITANIUM DIOXIDE) CI 77891
- 物质数字识别号码(CAS): 13463-67-7
- 分子式: TiO₂
- 分子量: 79.88
- 表面处理物: N6028A---硅石 (SILICA) 1~5%
N6028B---硅石 (SILICA) 1~5%、聚二甲基硅氧烷 (DIMETHICONE) 1~5%
N6028B(AS)---硅石 (SILICA) 1~5%、三乙氧基辛基硅烷 (TRIETHOXYCAPRYLSIANE) 1~5%
- 相关类别: 无机化学品
- 推荐使用: 多种个人护理产品、各类彩妆产品、防晒产品、粉底产品、皮肤护理产品等。
- 安全评估
根据卫生部《化妆品安全技术规范》(2015版)、《化妆品用二氧化钛》GB27599-2011的要求, N6028A纳米二氧化钛 (亲水)、N6028B纳米二氧化钛 (亲油)、N6028B(AS)纳米二氧化钛 (亲油) 产品对人体皮肤无不良反应, 具有较好的安全性。
- 本品非药物类物质, 不具有药物成分, 不得作为抗敏药物使用。
- 健康危害: 本品无毒, 无味, 长期接触纳米二氧化钛的工人, 未发生接触性皮炎、过敏反应。
- 危害特性: 本品不属于易燃易爆物质, 无特殊的燃烧、爆炸特性。
- 急救措施
皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用流动的清水冲洗即可。
眼部接触: 提起眼睑, 用流动的清水或生理盐水冲洗。
吸入: 脱离现场, 至空气新鲜处。
食入: 大量饮水, 催吐, 就医。
- 泄漏应急处理: 隔离泄漏污染区, 限制出入。应急处理人员应佩戴防尘面具, 穿一般作业工作服, 小心扫起, 避免扬尘。收集于废料桶中, 回收或转运至废物处理站处理。
- 操作注意事项: 密闭操作, 局部通风。作业人员须经过专业培训, 严格遵守操作规程。避免产生粉尘, 避免与酸、碱性物质接触, 轻拿轻放, 防止包装破损。
- 包装, 运输, 贮存
17.1 包装
本区内包装采用铝塑复合袋和聚乙烯塑料薄膜袋, 分别使用机器自动热烫封口和尼龙绳扎口, 双重封闭包装, 保证物料的安全性, 规范性。每袋物料净含量为5kg。本品外包装采用硬质纸箱, 内容包括: 生产企业, 厂址, 电话, 传真, 产品名称, 商标, 净含量, 批号或生产日期, 产品保质期。本品每批次出厂都必须附有质量证明书或检验合格证。
17.2 运输: 本品在运输过程应防潮, 防火, 运输工具应清洁, 干燥, 不得与酸类或碱类物质混运。
17.3 贮存: 本品应贮存于阴凉干燥处, 应防雨, 防潮, 不得与酸碱类物质混放一处。整包装拆开后未用完时, 应及时封口或用其它方式扎口封存, 防止吸潮或被其它物质污染, 以免影响使用效果。

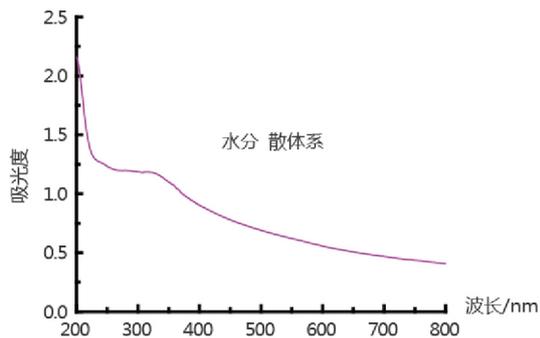
■ 光谱分析



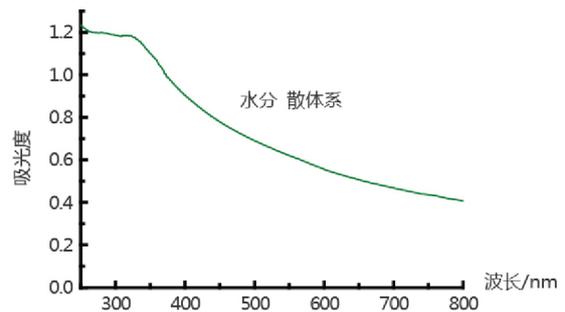
▲N6028A纳米钛白粉固体粉末的紫外-可见反射光谱图



▲N6028B纳米钛白粉固体粉末的紫外-可见反射光谱图



▲N6028纳米钛白粉固体粉末的紫外-可见反射光谱图 (200~800nm)



▲N6028纳米钛白粉水分散体系的紫外-可见吸收光谱图 (250~800nm)

■ 产品适用范围



防晒霜



防晒乳液



洗面乳



护肤乳液



彩妆

■ 包装 5kg/箱

