

TRÈS BN[®] 化妆品粉末

用于彩妆品和护肤品的氮化硼粉末



在化妆品给用户带来的体验、工艺流程和成本控制三方面达到完美平衡是配方设计师面临的主要挑战。TRÈS BN 粉末与其他多种材料协同作用，达到这种完美平衡。无论是眼影的闪烁、粉底遮瑕，还是挤压工艺中的更高产量，TRÈS BN[®] 粉末都能围绕一种材料为配方设计师提供多种解决方案。

什么是 TRÈS BN?

六方氮化硼 (hBN) 是硼砂 (天然矿物质) 和氮气源在高温下的合成物，最终产物有类似石墨的层状结构，不同的是纯 hBN 为白色。TRÈS BN 化妆品粉末是这种层状形式的超高纯度 (UHP) 版本，每一层或分裂面都含有硼和氮。各层之间没有硼-氮键合，因此平面在彼此之间滑动，从而得到柔软和润滑的效果。

- 层状晶体结构
- 透过底面透明
- 密度 2.26 g/cc
- 化学惰性和稳定性
- 折射率 1.74
- 导热
- 低摩擦系数 < 0.3

理想的替代品

每个 TRÈS BN 等级都具有与晶体大小、形态和表面特性相关的独特特性。晶板 (从 2 微米到 30 微米) 在该范围内的每个等级都有从哑光到闪光的不同外观，但是都很柔软、光滑并有附着性。TRÈS BN 粉末可用作粉饼和散粉中的主要独立成分，或作为任何配方的次要添加剂，来为护肤霜改善质地、提升亮度、降低粘性、提升作用时间。在滑石粉、云母或氮氧化铍不符合需要或者性能不足的配方中，TRÈS BN 粉末是完美的替代品。

特性/优势

- 层状晶体结构可改善质地
- 柔软而光滑，具有出色的涂敷和附着性
- 通过吸收多余油脂降低粘性
- 精细划分的粒度分布
 - <= 2 um (高不透明度和柔焦)
 - 6 - 8 um (亮度提升和柔焦)
 - 12- 16 um (半透明外观)
 - > 16 um (高反射和发光度)

关键应用

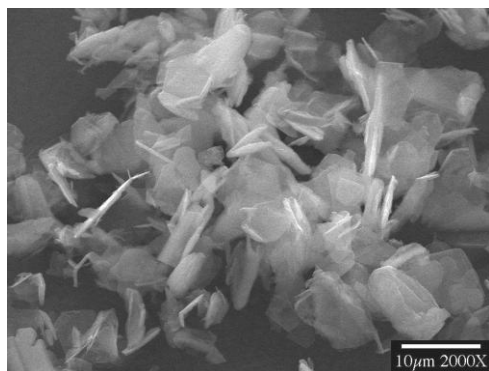
- 粉底和粉底液
- 遮瑕膏、BB 霜
- 散粉和粉饼
- 唇膏
- 眉笔
- 指甲油
- 防晒霜和润肤霜

目标市场

- 彩妆品
- 护肤品和个人护理用品

TRÈS BN® 化妆品粉末的典型特性

编号	化学性质				粒度分布					其他物理性质	
	BN	O ₂	B ₂ O ₃	Hg, As, Pb	mV	D10	D50	D90	Max.	振实密度	表面积
	%	%	%	ppm	μm	μm	μm	μm	μm	g/cc	m ² /g
PUHP3002	98.8	1.2	0.1	< 1	2	1	2	4	11	0.2	15
PUHP500	99.5	0.4	0.02	< 1	6	4	6	11	22	0.4	7
PUHP3008	99.5	0.5	0.02	< 1	10	4	8	18	44	0.5	4
PUHP1109	99.6	0.4	0.02	< 1	13	5	12	22	52	0.5	3.5
PUHP3016	99.6	0.4	0.02	< 1	18	7	16	31	74	0.6	2
PUHP1108	99.8	0.2	0.02	< 1	31	11	30	49	103	0.6	1



典型 TRÈS BN 六方晶的扫描电子显微照片

贸易信息

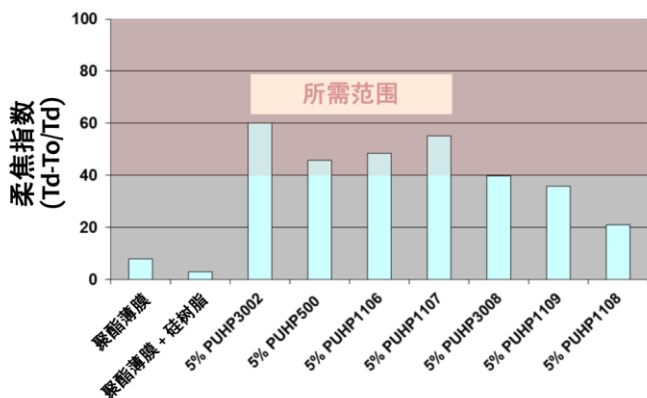
商品名 TRÈS BN®
 国际标准化学名 氮化硼
 JCIC 代码 523146
 EINECS 编号 233-136-6
 CAS 编号 10043-11-5
 REACH 参考号 17-2119680038-36-0000

毒理学

TRÈS BN 化妆品粉末已由独立的实验室进行了产品安全性评估，并被确定为完全安全，可供世界各地的人士使用。氮化硼粉末属于惰性，并且无毒。有关详细信息，请参考 www.tresbn.com 上的 MSDS。

存储建议

TRÈS BN 粉末是专为化妆用途而制造。其制造过程中所使用的专门方法将确保最终粉末具有最高纯度。如果使用干燥剂存储在湿度受控的凉爽条件下，TRÈS BN 粉末将在发货之日后的长达 24 个月内保持新鲜状态。



PUHP1106 和 PUHP1107 为经过硅处理的 PUHP500。

TRÈS BN® 是圣戈班精细陶瓷的注册商标。

Saint-Gobain Ceramic Materials

168 Creekside Drive

Amherst NY 14228

电话: 1 877 691 2001 (免费)

电话: 1 716 691 2000

传真: 1 716 691 2090

电子邮箱: BNSales@saint-gobain.com



本文所述的信息、建议和意见仅供参考、查询和验证，并且无论是信息的一部分还是全部，都不构成我们要承担法律责任的保证或陈述。本文包含的任何内容都不得解释为授权在未获许可的情况下使用专利发明。