



氮化硼粉末

HCP, HCPH, HCPL 和 AC6004

Momentive 高新材料的氮化硼粉末 **HCP**, **HCPH**, **HCPL**, **AC 6004** 是纯度非常高的单晶六方体结构。这些超细粉末的平均粒径在 6-13 μm 之间, 其中超过 99.9% 以上可达到 325 目。

HCP (NSF-H2, HX-1, HX-2)

HCP 是 **Momentive** 高新材料基础型高纯度级别的粉末。它可灵活的应用于各种先进材料中, 其平均粒径为 7-10 μm 。

HCPH

HCPH 是由比 **HCP** 更大的块状结构组成的, 所以有比较大的表面积。这使得它在矩阵中微粒之间有比较理想的接触。

HCPL (NSF-H2, HX-1, HX-2)

HCPL 的表面积低于 **HCP**, 这使它在高温下有更好的润滑性和稳定性。在许多配方中可改进混合性。

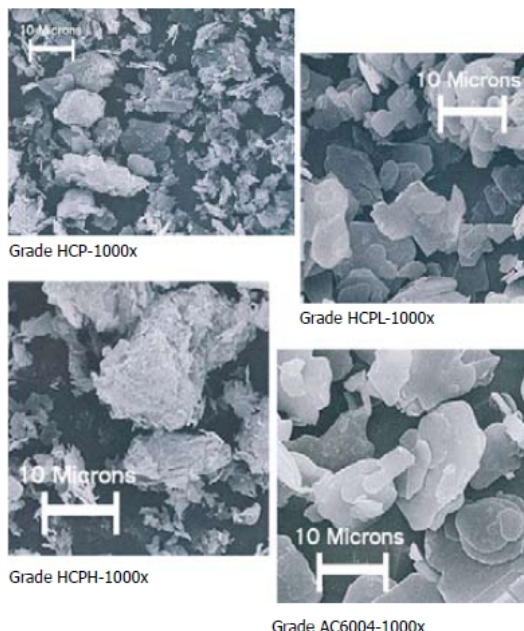
AC6004 (NSF-H2, HX-1, HX-2)

AC6004 是 **Momentive** 氮化硼粉末中摩擦系数最低的一种, 这使它具有出色的润滑性。它的微粒尺寸较大 (12-13 μm), 较低的表面积, 微粒分布比 **HCP** 更紧凑。

应用

这些产品广泛用于要求苛刻的应用领域, 包括高温工况下的金属和玻璃加工脱模剂, 电子产品中的热处理材料。此外, 这些产品也被用做固体润滑剂的添加剂及热压固体、复合材料和耐火涂料的基础材料。

Momentive 高新材料生产超过 80 种级别的 **BN** 粉末, 以满足广泛的应用需求, 并且拥有超过 40 年的氮化硼粉末的合成技术与精制经验。



氮化硼粉末

HCP, HCPH, HCPL 和 AC6004

氮化硼的一般特性

- 导热性
- 绝缘性
- 低的介电常数和介电损耗
- 高温稳定性
- 润滑性
- 化学惰性
- 不润湿性
- 各种晶体大小和微粒形态

典型性质

型号	HCP	HCPH	HCPL	AC6004
晶体类型	六方 (石墨)	六方 (石墨)	六方 (石墨)	六方 (石墨)
颜色	白色	白色	白色	白色
平均粒径, μm	7-10	6-9	9-12	12-13
晶体大小, μm	4	3	8	>10
表面积, m^2/g	13	17	7	2
振实密度, g/cc	0.4	0.35	0.5	0.55
氧含量, %	0.4	0.5	0.4	0.3
可溶性硼酸盐 %	0.2	0.2	0.2	0.15
碳含量, %	0.03	0.03	0.03	0.02

元素

Ca, Si.....<500 ppm (每种元素)
 Cu, Al, Mg, Fe, K<100 ppm (每种元素)
 Cl, S.....<50 ppm (每种元素)
 Na.....<20 ppm
 其它.....<10 ppm (每种元素)

包装规格: 1磅/袋

