

Нитрид бора гексагональный



Київ, Україна

Показатели качества:

Чаще всего используется нитрид бора гексагональный, иногда называемый «белым графитом». Производство этого вещества регламентируется в соответствии с ТУ У 26.8-00222226-007-2003. Качественный материал представляет собой мелкий порошок чистого белого цвета, визуально напоминающий тальк. 90% частиц имеют не более 20 мкм в диаметре. Массовая доля нитрида бора (BN) в соединении - от 97,4%. Насыпная плотность - не менее 0,33 г/см³.

Применение:

Исключительная термостойкость нитрида бора позволяет использовать его в самых разных областях, связанных с экстремально высокими температурами. Сферы применения BN:

- производство огнеупорных материалов - как диэлектриков, так и полупроводников;
- нанесение защитных покрытий (антипригарных, для защиты металлов от коррозии);
- изготовление термостойкой керамики;
- переработка нефти, промышленный органический синтез;
- ядерная энергетика.

Гексагональный нитрид бора используется для улучшения смазывающих свойств резины, пластмасс, сплавов и керамики. Благодаря низкому коэффициенту трения применяется при производстве для красок, косметики, карандашных грифелей, стоматологического цемента. Отличные смазывающие свойства BN проявляются в т. ч. при отсутствии молекул газа или воды в слоях компаунда, что делает его хорошим компонентом для вакуумных систем.

Нитрид бора с шириной запрещенной зоны от 4,5 до 6,4 эВ — превосходный полупроводник. Свойства соединения позволяют использовать его в разработки полевых транзисторов и металл-оксид-полупроводников.

Кубический нитрид бора часто используется в качестве абразивного материала для обработки никеля, железа и некоторых сплавов в тех условиях, когда алмаз не подходит (например, при очень высоких температурах). Такая форма BN используется в режущих инструментах и шлифовальном оборудовании.

Price: **4 000 грн.**

Тип оголошення:
Продам, продаж, продаю

Торг: неуместеннеуместен

Кривозов Игорь

096 498 45 95

ул. Кржижановского, 3