



Гексагональный (графитоподобный)

### Порошки высокого качества

Нитрид бора — это **материал с уникальными свойствами**, которые делают его незаменимым при решении трудных проблем в самых разнообразных отраслях промышленности.

Нитрид бора одновременно превосходный **электрический и тепловой изолятор**, поэтому он является единственным материалом для применения в электронных приборах специального назначения.

Нитрид бора — **нетоксичное, инертное вещество**, не смачиваемое большинством расплавленных металлов и не взаимодействующее со многими химическими реагентами. Он широко применяется в качестве высокотемпературной смазки и в качестве разделяющей среды в разнообразных процессах с керамикой, металлами и стеклом.

Однако, основное **применение** нитрида бора — это синтез сверхтвердых материалов: кубического и вюрцитоподобного нитридов бора.

### Основные физико-химические характеристики промышленных марок гексагонального нитрида бора

#### Техническая консультация

Основные технические данные	МАРКИ		
	Гексагональный	ГМ	ГК
Нитрид бора (BN), %, не менее	97.4	97.8	98.0

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Оксид бора (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), %, не более	0.2	0.3	0.2
Карбид бора (B <sub>4</sub> C), %, не более	1.5	—	0.3
Насыпная плотность, г/см <sup>3</sup>	не менее 0.33	0.27 — 0.37	не менее 0.33
Индекс графитации, единиц	—	1.8 — 2.5	не более 1.5
<b>Гранулометрический состав:</b>			
содержание фракции минус 100 мкм, %, не менее	95	95	95

### Разработка для Вашего применения:

Если наш стандарт по маркам и размерам не является точно тем, что Вам нужно, мы будем разрабатывать соответствующие вашему заказу новые марки, специально для Вашего применения.

### Вюрцитный нитрид бора

**Высококачественный сверхтвердый** вюрцитный нитрид бора используется в качестве исходного материала для синтеза поликристаллов и лезвийного инструмента, работающего в условиях ударных нагрузок.

### [Техническая консультация](#)

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов

**Химический состав:**

Основные технические данные	Требования технических условий, %	Типичный анализ, %
Нитрид бора, не менее	98,0	98,9
Нитрид бора вюрцитный, не менее	95,5	96,1
Нитрид бора графитоподобный (турбостратный и кристаллический), не более	2,5	2,0
Нитрид бора графитоподобный кристаллический, не более	0,3	0,1
Углерод, не более	0,3	0,2
Оксид бора, не более	0,15	0,05
Железо, не более	0,1	0,02
Влага, не более	0,5	0,2
Карбид бора (B <sub>4</sub> C), % не более	0,5	—

[Техническая консультация](#)**Физические характеристики:**

Удельная поверхность	7 м <sup>2</sup> /Г
Ситовой анализ	100% через сетку 45 микрон

[Техническая консультация](#)

**Гранулометрический состав:**

<b>D(v, 0.9)</b>	5.61 мкм
<b>D(v, 0.5)</b>	2.01 мкм
<b>D(v, 0.1)</b>	0.31 мкм

- [Нитрид бора гексагональный \(техн. ТУ 2-036-707-77\)](#)
- [Нитрид бора гексагональный \(техн. ТУ У 26.8-00222226-007-2003\)](#)
- [Нитрид бора гексагональный \(техн. ТУ 2155-313-05808008-00\)](#)
- [Нитрид бора гексагональный Марка А, В, С](#)
- [Нитрид бора гексагональный графитопо-добный марки "АВИО"](#)

По вопросам приобретения **Нитрид бора** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам: