

НИТРИД БОРА СВС
ТУ 24.45.30-355-04860509–2019

Назначение. Для получения кубического и вюрцитоподобного нитрида бора, для изготовления керамических и огнеупорных изделий, в том числе сопел для распыления жидких металлов, деталей газовых горелок и втулок муфельных печей, для применения в качестве компонента теплопроводящих диэлектрических клеев и компаундов, в суспензиях для смазки пресс-форм и для других целей.

МАРКИ

Нитрид бора в зависимости от исходного сырья – бора аморфного производится следующих марок:

НБЧ - нитрид бора из черного бора,

НБК - нитрид бора из коричневого бора,

НБП - нитрид бора из полиборида магния,

НБТ - нитрид бора из термобора.

Химический состав и физические свойства нитрида бора

Наименование показателя	Норма для нитрида бора СВС марок			
	НБЧ	НБК	НБП	НБТ
Массовая доля основного вещества (BN), %, не менее	97,2	94,9	93,1	90,4
Массовая доля азота, %, не менее	54,8	53,5	52,5	51,0
Массовая доля борного ангидрида (B ₂ O ₃), %, не более	0,2	0,3	0,4	0,2
Массовая доля магния, %, не более	0,2	3,5	5,0	5,5
Насыпная плотность, г/см ³	0,25-0,52	0,25-0,52	0,25-0,52	0,3-0,55
Индекс (степень) графитации (G), единиц	1,8-2,0	1,8-2,2	1,8-3,3	2,2-4,5

Дисперсность: при просеве через сито №01 по ГОСТ 6613-86 должно проходить не менее 90% масс. порошка, остаток на сетке не должен превышает 10% масс.

Цвет порошка нитрида бора от белого до светло серого.