

## Caratteristiche e qualità del BORO NITRURO

	LINEA PURA puro con elevate prestazioni termiche			LINEA CLASSICA affidabile e versatile			LINEA FORTE per elevati carichi meccanici	
	D 100*	P 100 *	P 500 *	C 100	O 120	O 820	O 140	A 420
Legante	nessuno	nessuno	nessuno	Borato di calcio	nessuno	nessuno	Ossido di boro	Ossido di boro/ borato di calcio
Composizione	hBN	hBN	hBN	hBN	hBN+SiC+ZrO <sub>2</sub>	hBN+SiO <sub>2</sub>	hBN+SiC+ZrO <sub>2</sub>	hBN+AlN
Densità tipica [g / cm <sup>3</sup> ]	2.0	1.9	1.95	1.9	2.3	2.1	2.9	2.5
Direzione Dipendenza	isotropa	anisotropico	anisotropico	anisotropico	anisotropico	anisotropico	anisotropico	anisotropico

### PROPRIETA' TERMICHE

Direzione Pressione	II	⊥	II	⊥	II	⊥	II	⊥	II	⊥	II	⊥	II	⊥	
Calore specifico a 20 ° C [J/gK]	0.6		0.5		0.8		0.6		0.6		0.8		nessuno		
Conducibilità termica a 20 ° C [W / mK]	25	20	30	23	28	33	35	28	45	10	30	28	38	65	75
Espansione termica [10-6 / K] RT - 1500 ° C	3.0	1.0	0.5	0.8	0.4	4.0	3.0	4.5	3.0	3.0	0.1	8.0	4.0	5.6	5.4
Temperatura di utilizzo max. a ° C	~ 900		~ 900		~ 900		~ 900		~ 900		~ 900		~ 900		
- L'atmosfera ossidante	~ 2300		~ 2300		~ 2300		~ 1600		~ 1800		~ 1500		~ 1800		
- Atmosfera inerte	< 2300		< 2300		< 2300		~ 1600		~ 1800		~ 1500		~ 1600		
- Atmosfera sottovuoto	< 2300		< 2300		< 2300		~ 1600		~ 1800		~ 1500		~ 1600		

### PROPRIETA' ELETTRICHE e MECCANICHE

Orientamento delle piastrine	II	⊥	II	⊥	II	⊥	II	⊥	II	⊥	II	⊥	II	⊥	
Resistenza elettrica specifica [Ohm cm]	> 10 <sup>12</sup>		> 10 <sup>12</sup>		> 10 <sup>15</sup>		> 10 <sup>12</sup>		> 10 <sup>12</sup>		> 10 <sup>14</sup>		> 10 <sup>12</sup>		
Forza di piegatura [MPa]	20	8	10	17	21	35	40	40	70	35	65	80	120	80	105
Modulo elasticità [GPa]	23	20	23	20	50	25	30	20	35	75	85	30	45	40	60
Resistenza alla compressione [MPa]	35	23	22	50	40	60	52	105	88	130	50	170	170	190	185


**Cometox Srl**

è certificata UNI EN ISO 9001:2008 per :

La commercializzazione di prodotti chimici e metalli non ferrosi .

Produzione di Anodi per la Protezione Catodica

