



**COMETOX S.R.L.**

Via XX Settembre, 9 - 20080 Zibido San Giacomo (Mi) ITALY

Phone +39 02 90003777 - Fax +39 02 90003787

E-Mail : info@cometox.it - Website : www.cometox.it

## Nitruro di boro Sinterizzato

Tipo	P100		C 100		D 100		O 120		O 140		O 740		O 820	
Legante	nessuno		Calcio borato		nessuno		nessuno		Ossido di boro		Ossido di boro		nessuno	
Composizione	hBN		hBN		hBN		hBN+Sic+ZrO <sub>2</sub>		hBN+Sic+ZrO <sub>2</sub>		hBN+Sic+ZrO <sub>2</sub>		hBN+SiO <sub>2</sub>	
Densità ( g/cm <sup>3</sup> )	1,9		2,0		2,0		2,4		2,9				2,2	
Dipendenza orientamento	Anisotropico		Anisotropico		Isotropico		Anisotropico		Anisotropico		Anisotropico		Anisotropico	
Proprietà Termiche														
Direzione pressione		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥
Spec. Calore a 20°C (J/gK)	0,5		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6		0,8	
Conducibilità termica a 20°C (W/mK)	20	30	43	48	25	28	45	24	34	24	34	10	30	
Espansione termica (10 <sup>-6</sup> /K) RT – 1500°C	0,5	0,1	3,0	4,0	3,0	3,0	4,5	4	8	4	6	0,2	3,0	
Max. utilizzo temperatura														
Atmosfera ossidante	~ 1000		~ 1000		~ 1000		~ 1000		~ 1000		~ 1000		~ 1000	
Atmosfera inerte	~ 2300		~ 1600		~ 2300		~ 1800		~ 1800		~ 1800		~ 1500	
Atmosfera sotto vuoto	< 2300		~ 1600		< 2300		~ 1800		~ 1800		~ 1800		~ 1500	
Proprietà elettriche e meccaniche														
Direzione pressione		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥
Spec. Resistenza elettrica (ohm cm)	>10 <sup>12</sup>		>10 <sup>12</sup>		>10 <sup>12</sup>		>10 <sup>12</sup>		>10 <sup>12</sup>		>10 <sup>12</sup>		>10 <sup>14</sup>	
Resistenza alla flessione (MPa)	18	15	40	35	30	70	40	120	80	144	107	65	35	
Modulo di Young (GPa)	14	11	30	25	23	35	20	45	30	71	50	85	75	
Resistenza alla compressione (MPa)	27	22	60	52	45	140	60	240	120	280	160	130	50	



**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

