

**Informazioni prodotto****Boro Nitruro Polvere 501**

Il Boro Nitruro PT in polvere è stato progettato per le applicazioni con polimeri.

Le polveri di Boro Nitruro PT sono ottimi conduttori di calore e isolanti elettrici a bassa perdita dielettrica. Inoltre, l'inerzia, le lubrifiche prestazioni, e la caratteristica di non bagnare del Boro Nitruro in polveri supera altri fillers in applicazioni con polimeri.

PT110 polvere è un grande singolo cristallo con la tipica forma esagonale (come la grafite)
Ad alta temperatura di trasformazione e di singolo cristallo di natura PT110 offre una elevata conducibilità termica all'interno della particella.

PT110 è adatta per l'uso in applicazioni in cui la dissipazione del calore da una fonte localizzata a una grande superficie è desiderato.

Applicazioni:

- Riempimento di interstizi (*Gap fillers and underfills*)
- Composto per forme ed invasature (*Potting and moulding compounds*)
- Silicone e protezioni (*Silicone and other compliant pads*)
- Contenitore per liquidi (*Liquid encapsulants*)
- Componenti termoplastici (*Compounded thermoplastics*)

Proprietà generali:

Formula chimica		BN
Peso molecolare		24.82
Struttura delCristallo		esagonale
Peso specifico m-3 di kg		2250
Punto di fusione°C (decomposizione)		2700.3000
<i>Coefficiente lineare termico</i>		
Espansione (20-1000°C)	10-6K-1	< 1
Conducibilità termale (25°C)	W / mK	250 - 300
Resistenza elettrica	. il cm	> 1015
Costante Dielettrica		3.9
Perdita Tangente (a 1 MHz)		<0.0002
Durezza di Knoop	kg / mm2	11
Calore specifico (25°C)	J / kgK	794

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
Web www.cometox.it



Proprietà tipiche 501

Colore		polvere bianco
Misura media del cristallo	μ M	45
Misura del cristallo	μ M	~45
Area di superficie	m ² /g	0.6
Densità disponibile	g / cc	0.65
Ossigeno	%	0.3
Borato di sol	%	0.05
Carbone	%	0.03
Ca, Si	ppm	< 500 (per elemento)
Cu, Al, Mg, Fe, K	ppm	< 100 (per elemento)
Cl, S	ppm	< 50 (per elemento)
Na	ppm	< 20
Altri metalli	ppm	< 10 (ognuno)

Il Boro Nitrato non è un materiale pericoloso

Il Boro Nitrato è un materiale non-tossico

Il Boro Nitrato è, all'interno della legislazione europea, un elemento

che rientra nell'ambito EINECS (Inventario europeo delle vigenti Commerciali sostanze chimiche)

EINECS n. 2331366
CAS n. 10043-11-5
MAC valore 3 mg/m³ (per puro / TRGS 900)

Le informazioni riportate in questa Scheda sono standard secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi.