

Poudre De Graphite

Domaines d'applications:

Résistance chimique, modificateur de friction, propriétés lubrifiantes, réduction de l'usure, résistance aux chocs thermiques, propriétés amortissantes, conductibilité électrique et thermique.

Données techniques / valeurs caractéristiques :

Teneur en carbone : > 99,9 %

Structure cristalline : Lamellaire
- espacement inter-plan $c/2$ 0.3355 nm
- dimension des cristallites L_c > 100 nm

Pourcentage d'humidité : < 0,1 %

Masse Volumique :
- dans le xylène 2,248 g / cm³
- dans le mercure 2,20 g / cm³
- Scott 0.22 g / cm³

Surface spécifique BET : 9 m². g⁻¹

Microdureté Vickers : 8,3 10⁷ Pa

Résistance électrique parallèle à la direction de compactage :
 $\rho = 2,5 \cdot 10^5$ Pa 9,6. 10⁻⁵ Ohm. m

Conductibilité thermique :
- à 40 °C : 16,3 . 10⁻¹W.m⁻¹. K⁻¹ - à 94 °C : 16,3 . 10⁻¹W.m⁻¹.K⁻¹

Taille des particules en microns (Laser diffraction) :

<2	0.8 %
< 4	7.1 %
< 8	22.2 %
< 16	44.4 %
< 32	77.1 %
< 48	93.0 %
< 64	99.0 %
< 128	100.0 %

Eléments en traces (ppm) :

Aluminium	6	Nickel	2
Arsenic	<0.5	Plomb	0.5
Calcium	100	Antimoine	<0.1
Chrome	2	Silicium	90
Cuivre	2	Titane	5
Fer	40	Vanadium	2
Magnésium	1	Soufre	60
Molybdène	<0.5		