

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 | | |