



# Suministros y Consultoría

<http://www.suministrosyconsultoria.com>

Tels: 552702-4739 5643-5949

## Grafitos Especiales Para Coladas Continuas.

### CALIDADES RECOMENDADAS

Aleación a Vaciar	Alambre	Lingote	Cinta	Tubo
Hierro Gris y Dúctil	-	2020	-	2020
Latón (Cu-Zn)	2204, 2191	2191	2204, 2220	2191, 2220
Bronce	2191, 2204	2191	2204, 2230	2191, 2230 (Corazón)
Bronce Fosforado	2220, 2204	2191, 2220	2220, 2204	2191, 2220
Aleaciones Cu-Zn-Ni y Plata Níquel	2230, 2204	2230, 2204 2333	2204, 2191	
Cobre - Níquel	2230, 2204	2230, 2204	-	
Cobre Puro y Cobre Desoxidado con Fósforo	2191	2191	-	
Aluminio	Colada Vertical 2191 Colada Horizontal 2191	2220	-	
Plata y Oro	2191	2191	2191	
Aleaciones de Metales Preciosos	2191, 2204	2191, 2204	2191, 2204	



# Suministros y Consultoría

<http://www.suministrosyconsultoria.com>

Tels: 552702-4739 5643-5949

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Propiedades	Unidades	Standard ASTM	2191	2020	2220	2204	2230
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	C559	1.74	1.77	1.83	1.85	1.90
Porosidad	%	C830	12	9	8	8	4
Dureza	Rockwell	C748	80 (L)	95 (L)	85 (H)	80 (L)	85 (H)
Modulo de Elasticidad	GPa	C695	10.1	9.2	11.4	12.4	12.6
Resistencia al Flexión	Mpa psi	C651	44 6,400	45 6,500	57 7,500	45 6,500	57 7,500
Resistencia a la Compresión	MPa psi	C695	97 14,100	99 14,300	126 18,300	99 14,300	126 18,300
Coeficiente de Expansión Térmica	x 10 <sup>-6</sup> /°C /°F	E228	4.2 2.3	4.5 2.5	5.4 3.0	4.5 2.5	5.4 3.0
Resistividad Eléctrica	μΩcm Ωin	C611	1,070 0.00042	1,550 0.00061	1,125 0.00045	1,090 0.00043	1,125 0.00045
Conductividad Térmica	W/m°C BTU- Ft/Ft2Hr°F	C767	116 67	81 47	112 65	119 69	112 65
Tamaño Promedio de Partícula "Fisher"	μm in		15 0.0006	15 0.0006	13 0.0005	13 0.0005	13 0.0005