



PHEMSA
D E S D E 1 9 8 3

FICHA TÉCNICA

Bronces · Aluminios · Plásticos industriales · Hierro fundido · Corte a medida

FUNDICIÓN NODULAR GGG-50/40

(EN 16482 EN-GJS-500-7C)

HIERRO FUNDIDO

RANGO DE TAMAÑO	VALOR
Redondo	40 - 600 mm
Cuadrado	50 × 50 - 510 × 510 mm
Rectangular	Hasta 750 × 560 mm
Longitud	Estándar 3 m

COMPOSICIÓN QUÍMICA	TÍPICA %
Carbono	3,25 - 3,70
Silicio	2,40 - 3,00
Manganeso	0,10 - 0,40
Azufre	0,005 - 0,020
Fósforo	0,015 - 0,08
Magnesio	0,04 - 0,07
Otros / aleaciones	Residual
Hierro	Balance

Rangos típicos (análisis a criterio de UCB).

PROPIEDADES MECÁNICAS		
Sección (mm)	Resistencia a la tracción prevista (N/mm ²)	Alargamiento (%)
20 < D ≤ 60	500	15
60 < D ≤ 120	450	14
120 < D ≤ 400	420	11
400 < D ≤ 700	420	11

Valores tomados desde medio radio de la barra fundida, no de una barra de ensayo aparte.

DENSIDAD	VALOR
Densidad	7,3 g/cm ³

CARACTERÍSTICAS

Unibar 500+ es producto específico de UCB y ofrece una mayor resistencia al desgaste, resistencia a la tracción y respuesta al tratamiento térmico en comparación con el Unibar 400-15 y mejora la elongación respecto al estándar 500-7, sin dejar de tener buena maquinabilidad y un excelente acabado superficial. Absorbe bien el ruido y las amortiguaciones. Cumple con los requisitos especificados en la Norma EN-16482: EN-GJS-500-7C y con EN-GJS-400-15C.

DUREZA BRINELL

170 - 210 HB, con bola de 10 mm de diámetro y carga de 3.000 kg, dependiendo del tamaño de la sección. Las lecturas de dureza se toman a través de toda la sección de la barra. Los valores de dureza para rectángulos dependen de la relación entre la altura y la anchura y se pueden suministrar a petición.

RESPUESTA A TRATAMIENTO TÉRMICO

Unibar 500+ puede templar y endurecer la superficie con aceite y responde bien a la mayoría de métodos convencionales para coger dureza superficial. Sin embargo, es recomendable la utilización de grados superiores, más perlíticos, como GJS-600-3 y GJS-700-2, ya que son más adecuados para ello. Se recomienda hacer pruebas.

Datos orientativos. Para una aplicación concreta, consúltenos: le asesoramos en la elección del material.