

Fundición Colada Continua GG-25

Propiedades técnicas

DATA SHEET HOJA DE DATOS



Fundición Colada Continua:

UCB Grado Unibar 250 (EN 16482 EN GJL-250C) (GG-25)

Características: Unibar 250 ofrece una buena combinación de fuerza y resistencia al desgaste sobre el Unibar 200, mientras que sigue teniendo una buena maquinabilidad y un excelente acabado superficial. Debido a la estructura de grafito que tiene, la absorción de ruido y vibración junto con la conductividad térmica son excelentes.
 Cumple con la Norma EN-16482:2014 EN-GJL-250C.

Rango de tamaño:

	UNIBAR STANDARD	Dimensiones y suministro.
Redondo	25mm – 600mm	Stock permanente
Cuadrado	30mm x 30mm – 510mm x 510mm	Stock permanente
Rectangular	Hasta 750mm x 560mm	Stock permanente
Suministro	Bruto de colada, torneado, perforado, fresado	Demasía de mecanizados según catalogo general.
Longitud	Long. Estándar 3 mts	Corte a medida de piezas

Composición Química:

ELEMENTOS	TÍPICA %
Carbono	2.95 - 3.45
Silicio	2.1 - 2.90
Manganeso	0.55 - 0.75
Azufre	0.04 - 0.07
Fósforo	0.1 - 0.2
Otros/Aleaciones	Residual
Hierro	Balance

Rangos típicos: (Análisis a criterio de UCB)

Color de referencia



Propiedades mecánicas: (tomados desde media radio de la barra fundida, no test aparte de la barra fundida)

CALIDAD	SECCION MATERIAL	VALORES PREVISTO DE RESISTENCIA TRACCION N/mm ²	DUREZA (HB)	MATRIZ
Unibar 250 EN 16482 EN GJL-250C	20 < D ≤ 50	195	160 - 230	Perítica-ferrítica
	50 < D ≤ 100	180		
	100 < D ≤ 200	165		
	200 < D ≤ 400	155		

Dureza Brinell: 160-230 HB test con bola de 10 mm de diámetro y carga 3000Kg. 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 anchura y se pueden suministrar a petición.

Microestructura: Contiene láminas tipo 'A' de copos de grafito, de acuerdo con la ISO 945. La zona de la periferia contiene láminas tipo 'D' y grafito interdendrítico 'E'. La matriz en el núcleo contiene más de 50% de perlita. La periferia es predominantemente ferrítica y puede contener hasta 5% de carburos finos dispersos.



Respuesta a Tratamiento térmico: Unibar 250 es adecuado para realizar aplicaciones de endurecimiento superficial,

Densidad: 7.3 g/cc

Los valores e información facilitados son de referencia y orientativos. Se pueden utilizar con fines comparativos para la selección de materiales. Pueden variar en función del proceso. No constituyen una garantía de sus características. Suministros Ind. Azan S.A. no garantiza ni aceptaría ninguna responsabilidad por la exactitud de los mismos.