



DAGA ACEROS ESPECIALES

BLVD ANACLETO GLEZ
FLORES # 305
TEPATITLAN DE MORELOS
Tel: 3787077518,
3781071265

HIERRO GRIS, (Unibar 300) C40 EN-GJL-300C SEGÚN DIN EN 16482

ANÁLISIS QUÍMICO TÍPICO (%)

C	Si	Mn	P	S
2.95 -3.95%	2.1-2.9%	0.55-0.75%	0.1-0.2%	0.04-0.07%

Densidad: 7.3 g/cc

CARACTERISTICAS:

El hierro gris es el original de hierro fundido y el más común, llamado así debido a su superficie que suele ser de color gris oscuro.

El Unibar 300 se alea para lograr las propiedades especificadas, dando una excelente resistencia al desgaste, resistencia y buena respuesta al temple superficial.

Además de que posee una maquinabilidad razonable y un excelente acabado superficial. El ruido y la amortiguación de las vibraciones son excelentes en este grado. Cumple con la Norma EN-16482:2014 EN-GJL-300C.

APLICACIONES:

Unibar 300 se utiliza especialmente para diferentes aplicaciones dentro de las industrias hidráulica y neumática o de maquinaria y máquina herramienta, en el sector de la automoción, para bombas y compresores, en la industria del petróleo y gas, así como para la maquinaria del acero.

Por su estructura y las propiedades mecánicas Unibar 300 es una alternativa rentable a otros materiales como el acero, el aluminio o la fundición en arena tradicional.

VENTAJAS:

- Maquinabilidad mejorada
- Excelente acabado superficial
- 10% de reducción de peso frente al acero
- Excelente amortiguación de vibraciones
- Buenos tiempos de torneado y rectificado
- Estructura de grano más fina que con la fundición en arena
- Ausencia de inclusiones de arena o problemas dimensionales del molde.

NOTA: Los datos expresados corresponden a los valores promedio que se espera cumpla el material. Tales valores se presentan para orientar al usuario. Por ningún motivo se deben considerar estrictamente exactos para su uso en el diseño.



DAGA ACEROS ESPECIALES

BLVD ANACLETO GLEZ
FLORES # 305
TEPATITLAN DE MORELOS
Tel: 3787077518,
3781071265

PROPIEDADES MECANICAS:

Sección de material mm	Resistencia a la tracción N / mm ²	Dureza (BHN)
20 <D ≤ 50	220	220-290
50 <D ≤ 100	205	
100 <D ≤ 200	195	
200 <D ≤ 400	185	
400 <D ≤ 700	185	

MICROESTRUCTURA:

Contiene láminas tipo 'A' de grafito, de acuerdo con la norma ISO 945. La zona de la periferia contiene láminas tipo 'D' y grafito interdendrítico 'E'. La matriz del núcleo es mayor que 90% de perlita. La matriz de la periferia es una mezcla de ferrita / perlita. La periferia puede contener hasta 5% de carburos finos dispersos.

RESPUESTA AL TRATAMIENTO TÉRMICO:

Unibar 300 puede ser endurecido por métodos convencionales de tratamiento térmico, con niveles de dureza de hasta RC 50 alcanzables.

NOTA: Los datos expresados corresponden a los valores promedio que se espera cumpla el material. Tales valores se presentan para orientar al usuario. Por ningún motivo se deben considerar estrictamente exactos para su uso en el diseño.