

INFORMACION GENERAL

NOMBRE DEL PRODUCTO	Aluminio Aleado
NOMBRE TECNICO	AISi 4
PRESENTACION	Lingote con perforación de 1,5" de diámetro en uno de sus extremos e identificado con color azul oscuro en uno de sus lados.
NORMAS EQUIVALENTES	Ficha técnica externa
PESO	Peso Lingote: 11.5 kg ± 0.5 kg Peso Lingote Soporte: 8.5 kg ± 0.5 kg
MEDIDAS DEL LINGOTE	Lingote: 665 X 120 X 90 mm ± 5 mm Lingote Soporte: 590 X 150 X 100 mm ± 5 mm
EMBALAJE	A granel o estibado de 1200 kg máximo.



COMPOSICION QUIMICA (%)

Silicio (Si)	5.0 - 6.0	Magnesio (Mg)	0.3 Máx.	Titanio (Ti)	0.15 Máx.
Hierro (Fe)	0.8 - 1.2	Cinc (Zn)	0.2 - 0.7	Estaño (Sn)	0.1 Máx.
Cobre (Cu)	0.5 - 1.0	Plomo (Pb)	0.2 Máx.	Aluminio (Al)	Balance
Manganeso (Mn)	0.1 - 0.5	Cromo (Cr)	0.1 Máx.		

PROPIEDADES FISICAS

Densidad	2,7 g/cc ± 0,07 g/cc
Temperatura de colada o trabajo	700 °C ± 50 °C
Coefficientes de dilatación lineal	20,4 µm/m°C ± 1 µm/m°C
Intervalo de fusión	577 °C ± 20 °C
Contracción lineal proporción al moldeo	1,2% ± 0,2 %
Resistencia a la Corrosión	Buena
Modulo Elástico	70GPa ± 2 Gpa

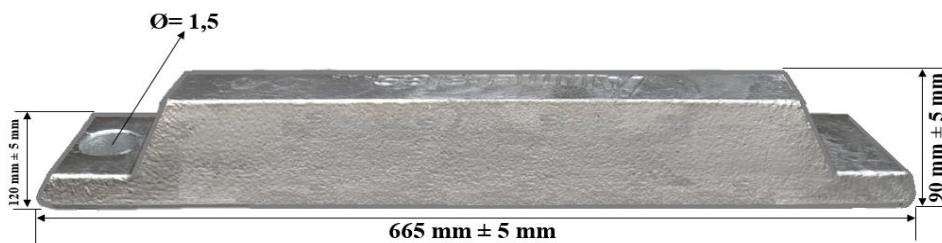
APLICACIONES

Utilizada principalmente por la industria motopartista en la fabricación de maniguetas, bandas para frenos, carcazas y otras piezas.

INDICACIONES DE USO

Los lingotes deben ser precalentados y estar libres de humedad antes de su uso, debido a que pueden generar explosión al contacto con el aluminio líquido que se encuentra en el crisol u horno.

PRESENTACIÓN



Elaborado por	Revisado por	Aprobado por
Alejandra Prieto	Ing. Angélica María Bolívar	Ing. Mauricio Ceballos E.
Asistente SIG	Jefe de Producción y Calidad	Gerente General