

METAL VENETA S.A.

Refinería de metales no ferrosos



ALEACIÓN - DENOMINACIÓN - EQUIVALENCIAS

Metal Veneta	Denominación Comercial	Otras Especificaciones	Norma Europea	IRAM – A.A.
Al Si 18 Cu 1 Mg Ni	MAHLE 138	M138		V.N.2

COMPOSICIÓN QUÍMICA

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Pb	Sn	Ca	Co	Sb	Zr	Otros		Al
																c/u	Total	
Min	17.00	-	0.80	-	1.00	-	0.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Resto
Máx	19.00	0.45	1.30	0.20	1.50	-	1.30	0.20	-	-	-	0.002	-	-	-	0.10	0.20	

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Carga de Rotura R (Mpa)	Limite Elástico R 0,2 (Mpa)	Alargamiento (%)	Dureza Brinnell (HB)
200	180	0.5	110

PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad (Kg/dm ³)	Conductividad Térmica a 20 °C (W/(m K))	Temperatura de colada (°C)	Intervalo de solidificación (°C)
2.67	130 – 150	700 – 760	590 - 610

PROPIEDADES TECNOLÓGICAS

Colabilidad	Fragilidad en caliente	Maquinabilidad	Soldabilidad
BUENA	EXCELENTE	MUY BUENA	MUY BUENA

MÉTODOS DE FUSIÓN

COQUILLA

FORMATO

LINGOTE

APLICACIONES

PISTÓN
