

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 5 Cu 1 Mg	SAE 322		AB 45300	355.1

COMPOSICIÓN QUÍMICA

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Pb	Sn	Ca	Co	Sb	Zr	Otros		Al
																c/u	Total	
Min	4.50	-	1.00	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Resto
Máx	5.50	0.50	1.50	0.50	0.60	0.25	-	0.35	0.25	-	-	-	-	-	-	0.10	0.20	

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Carga de Rotura R (Mpa)	Limite Elástico R 0,2 (Mpa)	Alargamiento (%)	Dureza Brinnell (HB)
230	140	3	85

PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad (Kg/dm ³)	Conductividad Térmica a 20 °C (W/(m K))	Temperatura de colada (°C)	Intervalo de solidificación (°C)
2.71	140 – 150	680 – 740	554 - 627

PROPIEDADES TECNOLÓGICAS

Colabilidad	Fragilidad en caliente	Maquinabilidad	Soldabilidad
BUENA	SUFICIENTE	SUFICIENTE	SUFICIENTE

MÉTODOS DE FUSIÓN

ARENA – COQUILLA

FORMATO

LINGOTE

APLICACIONES

CUERPOS DE BOMBAS DE COMBUSTIBLE – PISTONES DE COMPRESORES DE AIRE – PIEZAS DE COMPRESORES
--