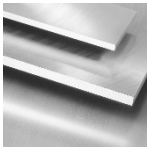


Denominación

Calidad de aluminio según la norma DIN EN 573-3	PREMIUM EN AW-5083
Denominación química según la norma DIN EN 573-3	EN AW-ALMg4,5Mn0,7
Abreviatura según la norma DIN 1712-3	ALMg4,5Mn
Núm. de material según la norma DIN 1712-3	3.3547

Ejecución



ALU-Präz[®] [ALU]
L: 500 mm
L: 1.000 mm



Aluminio redondo [RA]
prensado
L: 500 mm
L: 1.000 mm

Composición química EN AW 5083 (valores de referencia en porcentaje de peso)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
0 - 0,4	0 - 0,4	0 - 0,1	0,4 - 1,0	4,0 - 4,9	0,05 - 0,25	0 - 0,25	0 - 0,15

Propiedades mecánicas (temperatura ambiente / en función del espesor)

Resistencia a la tracción R_m	aprox. 275 - 315 [N/mm ²]
Límite elástico $R_{p0,2}$	115 - 125 [MPa]
Alargamiento de rotura A_{50}	14 - 16 [%]
Dureza de suministro	máx. 100 [HB]

Propiedades físicas (temperatura ambiente / valores típicos)

Densidad	2,66 [g/cm ³]
Módulo de elasticidad	70 [GPa]
Conductividad eléctrica	16 - 18 [m/Ω · mm ²]
Coefficiente de expansión térmica	24,2 [K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]
Coefficiente de expansión térmica	110 - 140 [W/m · K]
Capacidad térmica específica	900 [J/kg · K]

Características del material

Esta aleación universal (aquí ejecución fundida*) tiene una resistencia a la corrosión muy alta y se puede utilizar perfectamente en el agua de mar. Gracias a las pocas tensiones que tiene el material fundido es más fácil mecanizar. Además, la aleación EN AW 5083 es muy adecuada para el anodizado duro, el anodizado técnico y recubrimientos protectores.

*solo es válido para el formato plano

Posibles aplicaciones

Construcción de aparatos, de recipientes, de vehículos, tecnología de refrigeración, construcción naval, herramientas de laminación, moldes de soplado y de inyección, fabricación de herramientas, moldes y modelos.

