

## Denominación

Calidad de aluminio según la norma DIN EN 573-3	PREMIUM EN AW-2011
Denominación química según la norma DIN EN 573-3	EN AW-AlCu6BiPb
Abreviatura según la norma DIN 1712-3	AlCuBiPb
Núm. de material según la norma DIN 1712-3	3.1655

## Ejecución



**Aluminio redondo de precisión [PRA]**  
estirado  
L: 1.000 mm  
L: 500 mm

## Composición química EN AW 2011 (valores de referencia en porcentaje de peso)

Si	Fe	Cu	Bi	Zn	Pb
0 - 0,4	0 - 0,7	5,0 - 6,0	0,2 - 0,6	0 - 0,3	0,2 - 0,6

## Propiedades mecánicas (temperatura ambiente / en función del espesor)

Resistencia a la tracción $R_m$	ca. 370 - 410 [N/mm <sup>2</sup> ]
Límite elástico $R_{p0,2}$	210 - 250 [MPa]
Alargamiento de rotura $A_{50}$	6 - 8 [%]
Dureza de suministro	max. 120 [HB]

## Propiedades físicas (temperatura ambiente / valores típicos)

Densidad	2,82 [g/cm <sup>3</sup> ]
Módulo de elasticidad	72,5 [GPa]
Conductividad eléctrica	24 - 32 [m/Ω · mm <sup>2</sup> ]
Coefficiente de expansión térmica	23,0 [K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> ]
Conductividad térmica	170 - 220 [W/m · K]
Capacidad térmica específica	864 [J/kg · K]

## Características del material

La aleación EN AW 2011 es una versión mejorada de la aleación EN AW 2007 y es especialmente idónea para trabajar con altas velocidades en el mecanizado por arranque de viruta, ya que tiene una rotura de viruta muy corta. A este material también se le puede aplicar un tratamiento térmico.

## Posibles aplicaciones

Taladrado, torneado y fresado de calidad (aleación automática), construcción de máquinas, industria aeronáutica y aeroespacial, industria de defensa.

