



UNA EMPRESA ARGENTINA A SU SERVICIO

COMPOSICIÓN QUÍMICA BARRA DE FORJA

Fabricación Copper Metal S.A.I.C.



COMPOSICIÓN QUÍMICA

	Cu	Sn	Pb	Fe	Al	Ni	Otros	Zn
min/max	58.0 - 60.0	0.30 max	1.7 - 2.3	0.30 max	0.10 max	0.05 max	0.15 max	Resto

PROPIEDADES MECÁNICAS

Resistencia a la tracción MPa	Límite elástico MPa	Alargamiento %	Dureza Rockwell B	Módulo de torsión MPa
413	138	30	65	37

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de fusión	890° C
Densidad	8,4 g/cm ³
Calor específico	380 J/Kg * K
Conductividad térmica (RT)	121 W/m * K
Coefficiente de expansión térmica (20 - 200°C)	20,9 x 10 ⁻⁶ °C
Conductividad eléctrica	28 % IACS
Resistividad eléctrica	0.062 ohm mm ² /m

NORMAS APLICABLES PARA SU FABRICACIÓN

Denominación	Cu	Sn	Pb	Fe	Al	Ni	Otros	Zn
Din 17660 2.0380	58.5-59.0	0.20 max	1.5 - 2.5	0.40 max	0.10 max	0.30 max	0.20	Resto
ASTM B249 C37700	58.0-61.0	-	1.5 - 2.5	0.30 max	-	-	0.50	Resto
EN 12164	57.0-59.0	0.30 max	1.6 - 2.5	0.30 max	-	-	0.20	Resto
CuZn40Pb3 (cW617N)	57.0-59.0	0.30 max	1.6 - 2.5	0.30	0.05	0.30	0.20	Resto
CuZn37PB2 (cW606N)	61.0-62.0	0.30	1.6 - 2.5	0.30	0.05	0.30	0.20	Resto
CuZn39Pb2 (cW612N)	59.0-60.0	0.30	1.6 - 2.5	0.30	0.05	0.30	0.20	Resto

Otras normas aplicables

Afnor Uz 39 Pb2 UZ 39 Pb 1 . Bs : CZ 119 CZ 120 SIS 5168 / SIS 5165
ALEACIONES NUMEROS C67100 C6700 C38000 C37800 C37710 C37700

📍 Cerrito 3480, B1752AEJ Lomas del Mirador, Provincia de Buenos Aires

✉️ consultas@coppermetal.com.ar

☎️ 011 6390 0877

☎️ 011 4482-6162 / 4651-1986 / 4651-1166

🌐 <https://www.coppermetal.com.ar/>

