ALEACIONES DE COBRE- CINC-PLOMO

El **latón** es una aleación de cobre y zinc. Las proporciones de cobre y zinc pueden variar para crear una variedad de latones con propiedades diversas. En los latones industriales el porcentaje de Zn se mantiene siempre inferior al 80 %. Su composición influye en las características mecánicas, la fusibilidad y la capacidad de conformación por fundición, forja, troquelado y fácil mecanizado. Las aleaciones de plomo tiene un efecto de lubricante por su bajo punto de fusión, lo que permite disminuir el desgaste de la herramienta de corte.

El latón no produce chispas por impacto mecánico, una propiedad atípica en las aleaciones. Esta característica convierte al latón en un material importante en la fabricación de envases para la manipulación de compuestos inflamables.

COMPOSICION QUIMICA Y CARACTERISTICAS MECANICAS

Simbólica	Numérica		Cu	Al	Fe	Ni	Pb	Sn	Zn
CuZn36Pb3	CW603N	min	60				2,5		Resto
CuZn36Pb3	CW603N	max	62	0,05	0,3	0,3	3,5	0,2	
CuZn38Pb4	CW609N	min	57				3,5		Resto
CuZn38Pb4	CW609N	max	59	0,05	0,3	0,3	4,2	0,3	
CuZn39Pb3	CW614N	min	57				2,5		Resto
CuZn39Pb3	CW614N	max	59	0,05	0,3	0,3	3,5	0,3	
CuZn40Pb2	CW617N	min	57				1,6		Resto
CuZn40Pb2	CW617N	max	59	0,05	0,3	0,3	2,5	0,3	
CuZn37Pb2	CW606N	min	61				1,6		Resto
CuZn37Pb2	CW606N	max	62	0,05	0,2	0,3	2,5	0,2	
CuZn38Pb2	CW608N	min	60				1,6		Resto
CuZn38Pb2	CW608N	max	61	0,05	0,2	0,3	2,5	0,2	
CuZn39Pb2	CW612N	min	59				1,6		Resto
CuZn39Pb2	CW612N	max	60	0,05	0,2	0,3	2,5		

Material		Estado metalurgio	Resistencia tracción RM N/mm2	Limite elástico 0,2 RP 0,2 N/mm2	Alargamiento			Dureza HB o HV
Simbólica	Numérica		min.	aprox.	min.	min.	min.	aprox.
CuZn36Pb3	CW603N	R360	360	180		15	20	90

CuZn36Pb3	CW603N	R340	340	160			20	90
CuZn36Pb3	CW603N	R400	400	250	8	10	12	120
CuZn36Pb3	CW603N	R480	480	380	4	8	8	140
CuZn36Pb3	CW603N	R550	550	450				150
CuZn37Pb2	CW606N	R340	340	180		15	20	90
CuZn37Pb2	CW606N	R320	320	160			20	90
CuZn37Pb2	CW606N	R400	400	250	8	10	12	120
CuZn37Pb2	CW606N	R480	480	380	4	6	8	140
CuZn37Pb2	CW606N	R550	550	450				150
CuZn38Pb1	CW607N	R380	380	160		16	20	90
CuZn38Pb2	CW608N	R360	360	150			25	90
CuZn39Pb10,5	CW610N	R410	410	250	10	12	15	120
CuZn39Pb1	CW611N	R490	490	370		6	8	140
CuZn39Pb1	CW612N	R550	550	420				150