



BRONMETAL

MESSINGBLECHE

BRASS SHEETS

Gewalzte Messingbleche zur industriellen Anwendung.
Rolled brass sheets for industrial applications.

SONDERLEGIERUNGEN / ALLOYS

Werkstoffbezeichnung Material designation		Zusammensetzung in % (Massenanteil) Composition in % (mass fraction)																	Dichte Density g/cm ³	
Kurzzeichen Symbolic	Nummer Numerical	Element Element	Cu	Al	As	Be	C	Co	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Zn	Gesamt andere Total other	Ca. Approx.	
CuZn5	CW500L	min.	94,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Rest	-	8,9
		max.	96,0	0,02	-	-	-	-	-	0,05	-	0,3	-	0,05	-	-	0,1	-	0,1	
CuZn10	CW501L	min.	89,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Rest	-	8,8
		max.	91,0	0,02	-	-	-	-	-	0,05	-	0,3	-	0,05	-	-	0,1	-	0,1	
CuZn15	CW502L	min.	84,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Rest	-	8,8
		max.	86,0	0,02	-	-	-	-	-	0,05	-	0,3	-	0,05	-	-	0,1	-	0,1	
CuZn20	CW503L	min.	79,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Rest	-	8,7
		max.	81,0	0,02	-	-	-	-	-	0,05	-	0,3	-	0,05	-	-	0,1	-	0,1	
CuZn30	CW505L	min.	69,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Rest	-	8,5
		max.	71,0	0,02	-	-	-	-	-	0,05	-	0,3	-	0,05	-	-	0,1	-	0,1	
CuZn33	CW506L	min.	66,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Rest	-	8,5
		max.	68,0	0,02	-	-	-	-	-	0,05	-	0,3	-	0,05	-	-	0,1	-	0,1	
CuZn36	CW507L	min.	63,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Rest	-	8,4
		max.	65,5	0,02	-	-	-	-	-	0,05	-	0,3	-	0,05	-	-	0,1	-	0,1	
CuZn37	CW508L	min.	62,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Rest	-	8,4
		max.	64,0	0,05	-	-	-	-	-	0,1	-	0,3	-	0,1	-	-	0,1	-	0,1	
CuZn40	CW509L	min.	59,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Rest	-	8,4
		max.	61,5	0,05	-	-	-	-	-	0,2	-	0,3	-	0,3	-	-	0,1	-	0,2	
CuZn35Pb1	CW600N	min.	62,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	Rest	-	8,5
		max.	64,0	0,05	-	-	-	-	-	0,1	-	0,3	-	1,6	-	-	0,1	-	0,1	
CuZn37Pb0,5	CW604N	min.	62,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	Rest	-	8,4
		max.	64,0	0,05	-	-	-	-	-	0,1	-	0,3	-	0,8	-	-	0,2	-	0,2	
CuZn37Pb2	CW606N	min.	61,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	Rest	-	8,4
		max.	62,0	0,05	-	-	-	-	-	0,2	-	0,3	-	2,5	-	-	0,2	-	0,2	
CuZn38Pb2	CW608N	min.	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	Rest	-	8,4
		max.	61,0	0,05	-	-	-	-	-	0,2	-	0,3	-	2,5	-	-	0,2	-	0,2	
CuZn39Pb0,5	CW610N	min.	69,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	Rest	-	8,4
		max.	60,5	0,05	-	-	-	-	-	0,2	-	0,3	-	0,8	-	-	0,2	-	0,2	
CuZn39Pb2	CW612N	min.	59,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	Rest	-	8,4
		max.	60,0	0,05	-	-	-	-	-	0,3	-	0,3	-	2,5	-	-	0,3	-	0,2	
CuZn20Al2As	CW702R	min.	76,0	1,8	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Rest	-	8,4
		max.	79,0	2,3	0,06	-	-	-	-	0,07	0,1	0,1	0,01	0,05	-	-	-	-	0,3	

**LIEFERMÖGLICHKEITEN: POLIERTE
UND/ODER FOLIERTE OBERFLÄCHE**

**POSSIBILITY OF SUPPLYING IN:
POLISHED SURFACE FINISH, AND/OR
PLASTICIZED FINISH**

MESSINGBLECHE

BRASS SHEETS

Gewalzte Messingbleche zur industriellen Anwendung.
 Rolled brass sheets for industrial applications.

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN / MECHANICAL PROPERTIES

Bezeichnung Designations			Dicke (Nennmass) Nominal thickness		Zugfestigkeit Tensile strength		Dehngrenze Proof stress of (0,2%)	Bruchdehnung Elongation		Härte Hardness		Korngröße Grain size	
Kurzzeichen Symbolic	Nummer Numerical	Zustand Metallurgical state	mm		R _m		R _{p0.2}	A _{50mm}	A	HV		mm	
								Für Dicken bis einschließlich 2,5 mm For thicknesses to 2.5 mm included	Für Dicken größer als 2,5 mm For thicknesses over 2.5 mm				
			Von From	Bis einschließlich Up to and including	N/mm ²		N/mm ²	%	%	min.	max.	min.	max.
CuZn33	CW506L	R280	0,2	5	280	380	(max. 170)	40	50	-	-	-	-
		H055			-	-	-	-	-	55	90	-	-
		G010	0,2	1	(410)	(360)	(210)	(40)	-	-	120	-	0,015
		G020			(360)	(340)	(150)	(40)	-	-	95	0,015	0,030
		G030	0,2	2	(340)	(330)	(130)	(40)	-	-	90	0,020	0,040
		G050			(330)	(300)	(110)	(40)	-	-	80	0,035	0,070
		R350	0,2	5	350	430	(min. 170)	23	31	-	-	-	-
		H095			-	-	-	-	-	95	125	-	-
		R420	0,2	5	420	500	(min. 300)	6	13	-	-	-	-
		H125			-	-	-	-	-	120	155	-	-
		R500	0,2	2	500	-	(min. 450)	-	-	-	-	-	-
		H155			-	-	-	-	-	155	-	-	-
		R300	0,2	5	300	370	(max. 180)	38	46	-	-	-	-
		H055			-	-	-	-	-	55	90	-	-
CuZn36 CuZn37	CW507L CW508L	G010	0,2	1	(410)	(360)	(210)	(40)	-	-	120	-	0,015
		G020			(360)	(340)	(150)	(40)	-	-	95	0,015	0,030
		G030	0,2	2,0	(340)	(330)	(130)	(40)	-	-	90	0,020	0,040
		G050			(330)	(300)	(110)	(40)	-	-	80	0,035	0,070
		R350	0,2	5	350	440	(min. 170)	19	28	-	-	-	-
		H095			-	-	-	-	-	95	125	-	-
		R410	0,2	5	410	490	(min. 300)	8	12	-	-	-	-
		H125			-	-	-	-	-	120	155	-	-
		R480	0,2	2	480	560	(min. 430)	3	-	-	-	-	-
		150			-	-	-	-	-	150	180	-	-
		R550	0,2	2	550	-	(min. 500)	-	-	-	-	-	-
		H170			-	-	-	-	-	170	-	-	-

MESSINGBLECHE

BRASS SHEETS

Gewalzte Messingbleche zur industriellen Anwendung.
Rolled brass sheets for industrial applications.

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN / MECHANICAL PROPERTIES

Bezeichnung Designations			Dicke (Nennmass) Nominal thickness		Zugfestigkeit Tensile strength		Dehngrenze Proof stress of (0,2%)	Bruchdehnung Elongation		Härte Hardness		Korngröße Grain size	
Kurzzeichen Symbolic	Nummer Numerical	Zustand Metallurgical state	mm		R _m		R _{p0.2}	A _{50mm}	A	HV		mm	
								Für Dicken bis einschließlich 2,5 mm For thicknesses to 2.5 mm included	Für Dicken größer als 2,5 mm For thicknesses over 2.5 mm				
			Von From	Bis einschließlich Up to and including	N/mm ²		N/mm ²	%	%	min.	max.	min.	max.
CuZn39Pb2	CW612N	R360	0,3	5	360	440	(max. 270)	30	40	-	-	-	-
		H090			-	-	-	-	-	90	120	-	-
		R420	0,3	5	420	500	(min. 270)	12	20	-	-	-	-
		H120			-	-	-	-	-	120	150	-	-
		R490	0,3	5	490	570	(min. 420)	-	9	-	-	-	-
		H150			-	-	-	-	-	150	180	-	-
		R560	0,3	2	560	-	(min. 510)	-	-	-	-	-	-
		H175			-	-	-	-	-	175	-	-	-
		R330	3	15	330	-	(min. 90)	-	30	-	-	-	-
		H070			-	-	-	-	-	70	105	-	-
CuZn20Al2As	CW702R	R390	3	15	390	-	(min. 240)	-	25	-	-	-	-
		H100			-	-	-	-	-	100	-	-	-

MESSINGBLECHE / BRASS SHEETS

www.bronmetal.com

INTERNATIONAL BRON METAL, S.A

Bizkaia
Main offices
C/Utxa, 2. Pol. Ind. Sasine
E-48195 LARRABETZU
Bizkaia-SPAIN
Tel.: +34 944 731 500
Fax.: +34 944 117 387
info@ibronmetal.com

Complementary Facilities
C/Bizkargi, 6
Pol. Ind. Sarrikola
E-48195 LARRABETZU
Bizkaia-SPAIN
info@ibronmetal.com

Barcelona
C/Marconi, 13
Pol. Ind. Sesrovires
E-08635 SANT ESTEVE SESROVIRE
Barcelona-SPAIN
Tel.: +34 937 715 307
Fax.: +34 937 713 866
info@ibronmetal.com

Madrid
C/Nobel, 2-4
Pol. Ind. San Marcos
E-28906 GETAFE
Madrid-SPAIN
Tel.: +34 91 665 25 97
Fax.: +34 91 692 86 74
info@ibronmetal.com

Valencia
C/Mont Cabrer, 22
Pol. Ind. la Lloma
E-46960 ALDAYA
Valencia-SPAIN
Tel.: +34 961 517 297
Fax.: +34 961 517 364
info@ibronmetal.com

México
Laurel 207
Fracc. Industrial El Vergel
38110 CELAYA
Guanajuato-MEXICO
Tel.: +52 461 611 06 31
info@ibronmetal.com

INTERNATIONAL BRON - METAL GmbH.

Alemania
Halskestrasse, 26
40880 RATINGEN
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 2102-7142515
Fax.: +49 2102-7142518
info@bronmetal.de