

Cu-ETP Elektrolytkupfer (CuSn6Zn6, W.Nr.CW004A ehem. W.Nr.2.0065/2.0060, ehem. E-Cu 58, E-Cu57) G11

Cu-ETP flat copper barstock for busbars ASTM (UNS) C11000 (electrolytic tough pitch) and copper sheets (plates), soft, halfhard, hard, available cut (and punched) to desired length, metric dimensions

ev. Tagespreise!

Reinheit 99,9(- 99,999)% (Cu+Ag - 0,015(- 0,03)%, Bi - 0,0005%, Pb - 0,005%), el. Leitfähigkeit $\geq 57 \text{ Sm/mm}^2$, Spannungsrissglühen bei 150-300°C, spez. Widerstand bei 20°C ca. 0,018 bei 100°C 0,023 $\Omega\text{mm}^2/\text{m}$, Schmelzpunkt 1083°C, Dichte 8,93kg/dm³, elektrolytische Spannungsreihe +0,34V, Elastizitätsmodul ca. 105kN/mm². Weiches Kupfer ist bis zu 50% dehnbar, (spez. weich) schwer zerspanbar, es schmiert. Verfestigungen sind durch Weichglühen 0,5-3^h bei 250 - 450°C unter Stickstoff beseitigbar. Durch den hohen Sauerstoffgehalt (0 max. 0,04%) von Cu-ETP in Form von Kupferoxydul ist bei hohen Arbeitstemperaturen und langer Dauer die Gefahr der Wasserstoffversprödung hoch und damit die Schweiß- und Hartlötbarkeit gering (Wasserstoffkrankheit (Wasserdampf bewirkt Brüchigkeit), dafür desoxidiertes Kupfer verwenden).

Zulässige Oberflächenfehler: nicht störende Pressriefen, Ziehriefen, leichte Aufrauhungen und Verfärbungen (Eingebrannte bzw. eingewalzte, schwer verseifbare Ziehfette sind ein Reklamationsgrund).



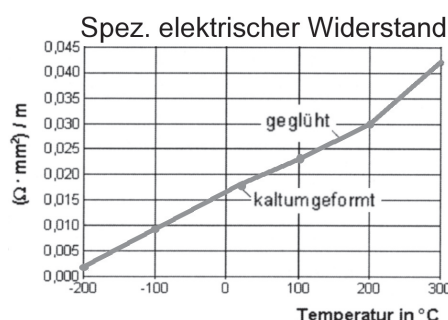
In trockener Luft entsteht nur allmählich eine braune bis schwarze Oxidationsschicht. Feuchte Luft bewirkt eine dünnschichtige, hellgrüne Patinabildung, die das Grundmetall vor weiteren Angriffen schützt. In Verbindung mit oxidierender Essigsäure entsteht der giftige Grünspan. Kupfer wird von Salpetersäure stark und von anderen Säuren oder Ammoniak leicht angegriffen.

Flachstangen aus Cu-ETP (Flachkupfer) Zustand halbhart bzw. lt. Llste

Profil rechteckig, Kanten gerundet (Radius ca. 1mm), Stangenlänge ca. 4-4,2m (oder 6m)

Art.Nr.	Maße (mm)	Zustand	Querschnitt (mm ²)	Masse	
270075	Cu 20 x 3	R250(HBW70-83)	59,5	0,53kg/m	Großmengenlager
270076	Cu 25 x 3	R250(HBW70-83)	74,5	0,67kg/m	Großmengenlager
270077	Cu 30 x 3	R300	89,5	0,80kg/m	
270080	Cu 25 x 4	R250(HBW70-83)	99,2	0,89kg/m	Großmengenlager
270019	Cu 20 x 5	R300	99,2	0,89kg/m	
270159	Cu 30 x 5	R300	149,0	1,34kg/m	
270082	Cu 40 x 5	R300	199,0	1,78kg/m	
270382	Cu 50 x 5	R300	249,0	2,23kg/m	
270373	Cu 60 x 5	R300	299,0	2,67kg/m	
270374	Cu 80 x 5	R300	399,0	3,56kg/m	
270383	Cu 100 x 5	R300	499,0	4,45kg/m	keine Lagerware
270085	Cu 30 x 6	R250	179,0	1,60kg/m	Großmengenlager
270086	Cu 40 x 6	R250(HBW70-90)	239,0	2,14kg/m	Großmengenlager
270087	Cu 30 x 8	R300	239,0	2,14kg/m	
270088	Cu 40 x 8	R300	319,0	2,85kg/m	Großmengenlager
270089	Cu 30 x 10	R300	299,0	2,67kg/m	
270158	Cu 40 x 10	R300	399,0	3,56kg/m	
270090	Cu 50 x 10	R300	499,0	4,45kg/m	
270091	Cu 60 x 10	R300	599,0	5,34kg/m	
270092	Cu 80 x 10	R300	799,0	7,12kg/m	
270093	Cu 100 x 10	R300	999,0	8,90kg/m	
270094	Cu 120 x 10	R300	1200,0	10,70kg/m	
270195	Cu 120 x 15	R300 scharfkantig	1800,0	16,05kg/m	

**Abnahme in ganzen Stangen, Zuschnitt zuzüglich der Verschnittlängen!
Lochen nach Zeichnung auf Anfrage!**



Zustand (Festigkeit)	Härte-	Brinellhärte	Zugfestigkeit	Dehnung
(alt) neu	zustand			
(F20) R200/H035	weich	(35)45-(65)70HBW	(ca.200N)	25-38%
(F25) R250/H065	halbhart	(65)70-(90)95HBW	250(-300)N	8-14%
(F30) R300/H085	hart	(75)80-105(110)HBW	300(-360)N	5-10%
(F37) R350/H100	extrahart	(95)-100(115)HBW	350N	3-7%

90HV-Härte (ISO 6507) = ca. 86HB-Härte (ISO 6506-1)