

TECHNISCHE INFORMATIONEN					
NE - METALLE					
Die wichtigsten Bronze- u. Kupferlegierungen u. deren Anwendung					
Bezeichnung	Norm	Brinellhärte	Zugfestigkeit	max. zul. Betriebs-temperatur	max. zul. Flächenbelastung
G-Gz-Gc		HB10	N/mm ²	* °C	* N/mm ²
CuSn7ZnPb	1705	65 - 75	240 - 270	200	25
CuSn12	1705	80 - 115	250 - 320	250	40 - 50
CuPb15Sn	1716	65 - 80	180 - 250	200	30
CuAl10Fe	1714	100 - 120	500 - 550	450	60- 80
CuAl10Ni	1714	150 - 160	600 - 700	450	80-100
CuAl11Ni	1714	170 - 200	680 - 750	450	90-120
CuZn35Al1	1709	120 - 130	450 - 500	150	70- 90
CuZn34Al2	1709	140 - 160	600 - 650	150	80-100
CuZn25Al5	1709	180 - 200	550 - 750	150	100-140
CuZn40Al2	17672	140 - 170	550 - 640	150	80-100
CuZn37	17660	120 - 140	350 - 440	150	40- 70
CuZn31Si	17660	100 - 130	390 - 490	180	60- 90
Hochleistungsbronzen					
Ampco® 8	ASTM B150	149 - 183	539 - 568	450	80 - 120
Ampco® 18	ASTM B148-74	187 - 210	686 - 716	480	120 - 160
Ampco® 21	Sonderlegierung	285 - 310	550 - 725	480	160 - 170
Ampco® 22	"	285 - 330	680 - 690	480	160 - 180
Ampco® 25	"	330 - 370	660 - 680	480	160 - 200
Alloy C86300	ASTM B147	225	750 - 773	175	180 - 200
Ampco® M4	Sonderlegierung	306	960 - 1000	500	200 - 220
<p>AMPCO® LEGIERUNGEN zeichnen sich durch eine besonders feine Kornstruktur aus. Sie sind zähhart. Eine ausgezeichnete Kombination zwischen Härte und Dehnung verleiht diesem Werkstoff eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Verschleiß.</p> <p>* Die Werte wurden bei einer normalen Betriebstemperatur von 50°C und einer Gleitgeschwindigkeit von 3,5m/min. ermittelt. Entsprechend der Einsatzbedingungen müssen diese Werte berichtigt werden. Aus diesem Grund kann keine Garantie für die Ergebnisse und keine Haftpflicht in Verbindung mit diesen Informationen übernommen werden.</p> <p>Sie sind revisionsbedürftig, sobald weitere Kenntnisse und Erfahrungen vorliegen. Sie stellen eine hilfreiche Unterlage für den Konstrukteur dar.</p>					
03/2009	Birostraße 27 1230 Wien www.kollmann-metalle.at	KOLLMANN - NE Metalle			Tel.: 01/6150771 Fax: 01/615077318 office@kollmann-metalle.at