

Aluminiumbronze | Platten

DATENBLATT



Legierung	Cu Al10 Ni 5 Fe 4, CW307G
Ausführung	warmgewalzt
Norm	DIN EN 1653
Toleranz	DIN EN 1653
	Stärke 3 mm +0,7/-0,3 mm
	Stärke 4-5 mm +/-0,3 mm
	Stärke 6 mm +/-0,4 mm
	Stärke 8-10 mm +/-0,5 mm
	Stärke 12-15 mm +/-0,8 mm
	Stärke 20-25 mm +/-1,05 mm
Festigkeit	R620
Spanbarkeit	mittel, ähnlich Stahl mit gleicher Festigkeit
Warmumformbarkeit	gut
Kaltumformbarkeit	schlecht, nur nach Weichglühen
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut gegen die meisten Medien, auch Meerwasser
REACH	keine Auflagen
RoHS	konform

Mechanische Eigenschaften

	Zugfestigkeit R_m	Streckgrenze $R_{p0,2}$	Dehngrenze A	Härte HB
M	wie gefertigt			
R590	$\geq 590 \text{ N/mm}^2$	$\geq 230 \text{ N/mm}^2$	$\geq 14\%$	
R620	$\geq 620 \text{ N/mm}^2$	$\geq 250 \text{ N/mm}^2$	$\geq 14\%$	

Chemische Zusammensetzung

Cu Rest
Al 8,5-11,0%
Ni 4,0-6,0%
Fe 3,0-5,0%

zulässige Beimengungen, maximal:
Mn 1,0%, Pb 0,05%, Si 0,2%, Sn 0,1%, Zn 0,4%,
sonstige 0,2%

Hohe Festigkeit auch bei höheren Temperaturen bis ca. 400 °C. Hohe Dauerwechselfestigkeit auch bei Korrosionsbeanspruchung. Beständig gegenüber neutralen und sauren, wässrigen Medien sowie Meerwasser. Gute Beständigkeit gegen Verzunderung, Erosion und Kavitation. Sehr hohe Verschleißfestigkeit. Gute Gleiteigenschaften bei Gegenwerkstoffen mit harten Oberflächen und bei einwandfreier Schmierung. Platten für Kondensator- und Wärmeübertragerböden. Wellen, Schrauben, Verschleißteile, Steuerteile für Hydraulik, Heißdampfarmaturen. Mechanisch und chemisch beanspruchte Teile im Maschinen-, Schiff- und Bergbau.

Vergleichbare Werkstoffe

Cu Al10 Ni 5 Fe 4, 2.0966, DIN 17 665
C 63 200, C 63 000 UNS
CA 104, BS 2872, 2874, 2875

Schreier Metall GmbH
Bessemerstr. 17
D-40699 Erkrath-Hochdahl
Telefon +49 2104 1737-0

Internet: www.schreier-metall.de
E-Mail: sales@schreier-metall.de