

WERKSTOFFDATENBLATT

LEGIERUNG 013 (ECOMERICA)



Werkstoffbezeichnung		Zusammensetzung (Massenanteil in %, Richtwerte)	
Diehl Metall	013 (ECOMERICA)	Cu	60,5
DIN EN Symbol	CuZn40	Pb	< 0,2
DIN EN	CW509L	Zn	Rest
UNS	C27450		

Verwendung

- Gut warmumformbares Stanz- und Prägemesing.
- Geeignet zum Biegen, Nieten, Stauchen und Bördeln.
- Anwendungen sind Warmpressteile sowie Beschlag- und Schloßteile.

Produkte und entsprechende Normen

Stangen (allgemeine Verwendung)	EN 12163
Stangen (Vormaterial Schmiedestücke)	EN 12165
Profile (allgemeine Verwendung)	EN 12167
Nahtlose Rundrohre (allgemeine Verwendung)	EN 12449

Physikalische Eigenschaften

Dichte	g/cm ³	8,4
Längenausdehnungskoeffizient von 20 – 200 °C	• 10 ⁻⁶ /K	20,3

Bearbeitungshinweise Verarbeitbarkeit

Zerspanbarkeit (CuZn39Pb3 = 100%)	wenig geeignet
Warmumformbarkeit	gut (650 – 760 °C)
Kaltumformbarkeit	mittelmäßig

Mechanische Eigenschaften und Härte

- Die Festigkeitseigenschaften und Härtewerte sind in den entsprechenden Produktnormen hinterlegt.
- Die Eigenschaften sind abhängig von Produkt, Zustand und Abmessung.

Wärmebehandlung

Weichglühen	450 – 600 °C
Thermische Entspannung	250 – 350 °C

Korrosionsbeständigkeit

Im Allgemeinen gute Beständigkeit gegen neutrale, alkalische und organische wässrige Lösungen.

Diehl Metall Stiftung & Co. KG

Diehl Metall Messing

Heinrich-Diehl-Straße 9 | 90552 Röthenbach a.d. Pegnitz | Tel. +49 911 5704-0 | E-Mail: sales-messing@diehl.com

www.diehl.com/metall

Dieses Werkstoffdatenblatt dient nur zur allgemeinen Information und unterliegt keinem Änderungsdienst. Ansprüche können daraus nicht abgeleitet werden, es sei denn, es liegen Beweise über Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vor. Die angegebenen Daten stellen keine Garantie dar, dass das Produkt eine festgelegte Qualität hat und sie ersetzen auch keine fachkundige Beratung oder einen Test des Kunden.