

WERKSTOFFDATENBLATT

**LEGIERUNG 062 (ECOMERICA)**



Werkstoffbezeichnung		Zusammensetzung (Massenanteil in %, Richtwerte)	
Diehl Metall	062 (ECOMERICA)	Cu	63,3
DIN EN Symbol	CuZn38As	Pb	< 0,2
DIN EN	CW511L	As	0,09
UNS	C24453	Zn	Rest

**Verwendung**

- Legierung mit guter Kaltverformbarkeit sowie gut löt- und schweißbar.
- Die Legierung kann im Trinkwasserbereich eingesetzt werden.
- Werden vom Verarbeiter Verarbeitungsvorgänge bei Temperaturen oberhalb 600 °C vorgenommen, wird die Entzinkungsbeständigkeit (gemäß Prüfverfahren EN ISO 6509 und den relevanten Produktnormen) beeinträchtigt. Zu ihrer Gewährleistung muss sie daher durch eine geeignete Wärmebehandlung wieder eingestellt werden. Die Glühtemperatur dafür liegt bei 500 – 550 °C. Für weitergehende Informationen sollte mit dem Hersteller Rücksprache gehalten werden.

**Produkte und entsprechende Normen**

Stangen (spanende Bearbeitung)	EN 12164
Stangen (Vormaterial Schmiedestücke)	EN 12165
Hohlstangen (spanende Bearbeitung)	EN 12168
Profile (allgemeine Verwendung)	EN 12167

**Physikalische Eigenschaften**

Dichte	g/cm <sup>3</sup>	8,4
Längenausdehnungskoeffizient von 20 – 200 °C	• 10 <sup>-6</sup> /K	20,71
Elektrische Leitfähigkeit	m/Ωmm <sup>2</sup>	16,2
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	123
Elastizitätsmodul	GPa	97

**Bearbeitungshinweise Verarbeitbarkeit**

Zerspanbarkeit (CuZn39Pb3 = 100%)	mäßig (Index 50)
Warmumformbarkeit	mäßig
Kaltumformbarkeit	gut

**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 – 550 °C
Thermische Entspannung	250 – 300 °C
Warmumformen	650 – 760 °C

**Korrosionsbeständigkeit**

- Im Allgemeinen gute Beständigkeit gegen neutrale, alkalische und organische wässrige Lösungen.
- Beständig gegen Entzinkung gemäß Prüfverfahren EN ISO 6509 und den relevanten Produktnormen.

**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](http://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.