

Werkstoffbezeichnung	
EN	CuZn21Si3P/CC768S
UNS	C87850

Zusammensetzung*	
Cu	76 %
Si	3 %
P	0,06 %
Pb	max. 0,09 %
Zn	Rest

* Richtwerte in Gew.%

Physikalische Eigenschaften*		
Elektrische	MS/m	4,5
Leitfähigkeit	%IACS	7,8
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	33
Dichte	g/cm ³	8,25
E-Modul	GPa	ca. 85

* Richtwerte bei Raumtemperatur

Korrosionsbeständigkeit

Sondermessinge sind durch Legierungszusätze allgemein sehr gut korrosionsbeständig. Durch Zugabe von Silizium wird die Anlaufbeständigkeit erhöht und die Empfindlichkeit auf Spannungsrisskorrosion und Entzinkung vermindert.

Produktnormen
keine

Werkstoffeigenschaften und typische Anwendungen

Wieland-SW3 ist ein Pb-freies, hochbelastbares Sondermessing mit guter Korrosionsbeständigkeit und Zerspanbarkeit. Der Werkstoff eignet sich für die Herstellung von Gußteilen durch Sandguß, Kokillenguß sowie Niederdruckguß. ECOCAST ist durch Zugabe eines Kornfeiners bereits im Gusszustand sehr feinkörnig.

Der Werkstoff erfüllt die Anforderungen an die Entzinkungsbeständigkeit nach ISO 6509.

Trinkwasserhygienisch geeigneter Werkstoff gemäß UBA-Liste.

Lieferformen

Als Masseln, Masselgewicht ca. 6kg.

Bitte fragen Sie Ihren Ansprechpartner nach weiteren lieferbaren Formaten.

Bearbeitungshinweise

Formgebung	
Zerspanbarkeit (CuZn39Pb3 = 100 %)	80 %
Kaltumformen	mittel
Warmumformen	sehr gut

Verbindungsarbeiten	
Widerstandsschweißen (stumpf)	gut
Schutzgasschweißen	gut
Gasschweißen	gut
Hartlöten	mittel
Weichlöten	mittel

Mechanische Eigenschaften	
Richtwerte (gegossener Zustand)	
Rm [N/mm ²]	500
Rp0,2 [N/mm ²]	160
A5 [%]	40
HB2,5	~ 150

Oberflächenbehandlung	
Polieren	
mechanisch	gut
elektrolytisch	weniger geeignet
Galvanisieren	gut*

* Für weitere Bearbeitungshinweise kontaktieren Sie bitte unser Technisches Marketing

Wärmebehandlung	
Schmelzbereich	860–925 °C
Warmumformen	680–750 °C
Weichglühen	530–680 °C 1–3 h

Handelsmarken



Fragen Sie uns nach unserem Ecocast-Prospekt für detailliertere Informationen.