

Wieland-S35 Sondermessing

Press-/Ziehprodukte

Wieland-S35 ist ein sehr witterungsbeständiger Werkstoff. Er weist bei guter Zähigkeit eine mittlere bis hohe Festigkeit auf. Er findet seine Anwendung u. a. im Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau sowie im Schiffsbau und in der Meerestechnologie.

Zusammensetzung*		Werkstoffbezeichnung	
Cu	59%	EN	CuZn35Ni3Mn2AlPb
Mn	2%		CW710R
Ni	2,5%	UNS	nicht genormt
Al	0,7%	DIN*	CuZn35Ni2-2.0540
Pb	0,6%	BS*	nicht genormt
Zn	Rest	NF*	nicht genormt

* Richtwerte in Gew.%

* ehemalige nationale Normen

Physikalische Eigenschaften*			Verarbeitungseigenschaften		Korrosionsverhalten	
Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	5,9	Formgebung		Sondermessing sind durch Legierungszusätze allgemein sehr gut korrosionsbeständig.	
	% IACS	10	Zerspanbarkeit	50%		
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	50	(CuZn39Pb3 = 100 %)			
			Kaltumformbarkeit	weniger		
Wärmeausdehnungskoeffizient (0-300°C) 10 ⁻⁶ /K		20,7	Warmumformbarkeit		* Zu beachten ist bei Einsatz in vor allem ammoniakhaltiger Umgebung bei Gegenwart mechanischer Spannung die Problematik der Spannungsrisskorrosion.	
			gut			
Dichte	g/cm ³	8,28	Verbindungsarbeiten			
			Widerstandsschweißen (stumpf) gut			
E-Modul	GPa	93	Schutzgasschweißen		mittelmäßig	
			Hartlöten		mittelmäßig	
			Weichlöten		mittelmäßig	

* Richtwerte bei Raumtemperatur

1 GPa = 1 kN/mm²

1 MS/m = 1 m/Ω • mm²

Oberflächenbehandlung			Produktnormen	
Polieren	mechanisch	sehr gut	Stange	EN 12163
	elektrolytisch	weniger		EN 12165
Galvanisieren	mittelmäßig		Profil	EN 12167
			Rohr	EN 12449
Wärmebehandlung				
Schmelzbereich		870-900 °C		
Warmumformen		600-700 °C		
Weichglühen		500-650 °C, 1-3 h		
Thermisch				
Entspannen		350-450 °C, 1-3 h		

Mechanische Eigenschaften (erreichbare Werte, von Abmessung und Lieferform abhängig)

Richtwerte	von (weich/gepreßt)	bis (hart)
R _m [MPa]	450	650
R _{p0,2} [MPa]	220	500
A ₅ [%]	50	10
HB	95	200

Lieferbare Formen und Abmessungen

Wieland - S35

Werkstoff										
Wieland	EN-Bezeichnung		Außendurchmesser		Wanddicke		umschreibender Durchmesser		Durchmesser / Schlüsselweite	
	Kurzzeichen	Nummer	von	bis	von	bis	von*	bis	von	bis
S35	CuZn35Ni3Mn2AlPb	CW710R	10	130	1	10				
Rundrohre			10	130	1	10				
Profile gezogen							3,5	100		
Profile gepresst								130		
Profilrohre										
Rund- und Kantstangen									2	100
Runddrähte									2	
Kantdrähte									2	

Alle Angaben in mm

* Querschnitte im unteren Abmessungsbereich sind abhängig von der Form auch als Draht lieferbar

Wieland

Wieland-Werke AG

89070 Ulm

Deutschland

Telefon: (07 31) 944 - 0

Telefax: (07 31) 944 - 28 79

info@wieland.de

www.wieland.de

Dieses Datenblatt möchte nur allgemein informieren und unterliegt keinem Änderungsdienst.

Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für seine inhaltliche Richtigkeit keine Haftung. Produkteigenschaften gelten als nicht zugesichert.

0305 ZMT/Wi