

Messing bleifrei

Allgemeines

Werkstoffkürzzeichen	CEN/TS 13388	:	CuZn21Si3P
Werkstoff-Nr.	CEN/TS 13388	:	CW724R
	USA; UNS-Nr.	:	C69300
Nickelüberzug (ohne EVOlution EMC)	EN ISO 4042	:	Cu/Ni 3b, Halbglanz, Dicke 3-5 µm

Physikalische Werte

Dichte	:	8.25	g/cm ³
Elektr. Leitfähigkeit	:	4.5	MS/m
	:	7.8	%IACS
Wärmeleitfähigkeit	:	35	W/(m*K)
E-Modul	:	ca.100	GPa

Mechanische Werte

Zugfestigkeit	Rm	:	>500	N/mm ²
Streckgrenze	Rp0.2	:	>300	N/mm ²
Bruchdehnung		:	min 15	%

Zusammensetzung

Kupfer	Cu	:	76.0	%
Silizium	Si	:	3	%
Phosphor	P	:	0.05	%
Zink	Zn	:	Rest	
Blei	Pb	:	<0.09	%

Chemische Beständigkeit

Die Messinglegierung ist durch seine Legierungszusätze allgemein sehr korrosionsbeständig. Durch Zugabe von Silizium und Phosphor wird die Anlaufbeständigkeit erhöht und die Empfindlichkeit gegenüber Entzinkung und Spannungsrisskorrosion vermindert. Es ist gut beständig in normaler trockener Atmosphäre, gegen Süsswasser, Mineralöle, Kraftstoffe, Kühl- und Schneidflüssigkeiten. Es ist gut bis mässig beständig in Meeres- und Industrieatmosphäre, gegen neutrale und alkalische Salzlösungen sowie organische Verbindungen. Unbeständig gegen Säuren, Halogene, Chloride und chloridhaltige Lösungen in Atmosphären mit hoher Feuchte und erhöhten Temperaturen. Chlorhaltige Atmosphären und feuchtes Ammoniakgas können Spannungsrisskorrosion hervorrufen.

Der Werkstoff ist bleifrei gemäss RoHS und ELV. Die Anforderungen an die Entzinkungsbeständigkeit nach ISO 6509 werden erfüllt. Trinkwasserhygienisch geeigneter Werkstoff gemäss UBA-Liste.

AGRO AG

Hunzenschwil, 22.10.2024

Diese Tabelle ist nach bestem Wissen zusammengestellt und soll Sie unverbindlich beraten. Alle Werte sind Richtwerte und basieren auf Prüfungen unserer Lieferanten. Änderungen bleiben vorbehalten.