Messing vernickelt

Allgemeines

Bezeichnung	ISO 426/2	:	CuZn39Pb3
Werkstoff-Nr.	DIN 17'660	:	2.0401
Nickelüberzug	EN ISO 4042	:	Cu/Ni 3b, Halbglanz, Dicke 3-5 µm

Physikalische Werte

Dichte		:	8.44 g/cm^3
Elektr. Leitfähigkeit		:	16 MS/m

Mechanische Werte

Zugfestigkeit	Rm	:	>500	N/mm^2
Streckgrenze	Rp0.2	:	>390	N/mm^2
Bruchdehnung		:	>8	%
Härte		:	140-175	HV

Zusammensetzung

Kupfer	Cu	:	57.0 – 59.0	%
Blei	Pb	:	2.5 – 3.5	%
Aluminium	Al	:	<0.05	%
Eisen	Fe	:	<0.3	%
Nickel	Ni	:	<0.3	%
Zinn	Sn	:	<0.3	%
Übrige total		:	<0.2	%
Zink	Zn	:	Rest	

Chemische Beständigkeit

Messing vernickelt 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 (Meerwasser, Brackwasser), Atmosphären mit hoher Feuchte und erhöhten Temperaturen. Chlorhaltige Atmosphären und feuchtes Ammoniakgas können Spannungsrisskorrosion hervorrufen.

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.

AGRO AG CH-5502 Hunzenschwil

Tel. +41 62 889 47 47 · Fax +41 62 889 47 50 · info@agro.ch · www.agro.ch