

CuZn35Pb1

DE_2026_07

Vergleichbare Standards: UNS C34000 • EN CW600N

Aurubis-Bezeichnungen: PNA 262

Beschreibung PNA 262 CuZn35Pb1 eignet sich gut für die spanabhebende Bearbeitung und Kaltumformung, wie u.a. Stanzen, Nieten und Bördeln. Es hat gute mechanische Eigenschaften. Es wird für Schrauben, Bolzen und für verschiedene Werkstücke der Feinmechanik eingesetzt.

Zusammensetzung

Cu	Pb	Fe	Sn	Ni	Al	Zn
[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
62.0 - 64.0	0.8-1.6	<0.1	<0.1	<0.3	<0.05	rem

Diese Legierung entspricht ihrer Zusammensetzung den Vorgaben gemäß RoHS für elektrische und elektronische Bauteile sowie der ELV für die Automobilindustrie.

Physikalische Eigenschaften

Schmelzpunkt	Dichte	c _p @ 20°C	E-Modul	Wärme-Leitfähigkeit	Elektrische Leitfähigkeit		α @20-300°C
[°C]	[g/cm³]	[kJ/kgK]	[GPa]	[W/mK]	[MS/m]	[%IACS]	[10 ⁻⁶ /K]
920	8,47	0,377	110	113	15	26	20,4

Die angegebene Leitfähigkeit ist nur für den weichen Zustand gültig.

c_p spezifische Wärmekapazität
α Wärmeausdehnungskoeffizient

Mechanische Eigenschaften

	Durchmesser	R _m Zugfestigkeit	R _{p0.2} Streckgrenze	Dehnung A	Vickershärte HV
	[mm]	[MPa]	[MPa]	[%]	[-]
R380	0.5-1.5	>380	200		
R380 H120	1.5-8.0	>380	200		120-150
R370 H110	8.0-20.0	>370	200	25	110-140
R450	0.5-1.5	>450	320		
R450 H155	0.5-1.5	>450	320		155-185
R450 H145	1.5-4.0	>450	320		145-175
R440 H140	8.0-14.0	>440	320	15	140-170
R540 H165	0.5-1.5	>540	480		>165

Andere Festigkeiten auf Anfrage.

**Fertigungs-
eigenschaften**

Spanende Bearbeitung*	85%
Kaltformbarkeit	gut
Warmformbarkeit	gut
Widerstandsschweißen	mäßig
Gasschweissen	weniger geeignet
Schutzgasschweissen	weniger geeignet
Hartlöten	mäßig
Weichlöten	sehr gut

*Die Bewertung der Zerspanbarkeit ist kein absoluter Messwert, sondern stellt eine relative Einstufung dar (CuZn39Pb3=100%). Angaben anderer Quellen können abweichen.

**Wärme-
behandlung**

Schmelztemperatur	885-910 °C
Warmumformen	700-800 °C
Weichglühen	450-650 °C
Entspannungsglühen	200-300 °C

**Korrosions-
beständigkeit**

Messing ist allgemein beständig gegen Wasser, Dampf, verschiedene Salzlösungen und viele organische Flüssigkeiten. Nicht beständig gegen Säure, feuchte Schwefelverbindungen, feuchten Ammoniak, verstärkt empfindlich gegen Spannungsrisskorrosion und Entzinkung im nicht entspannten Zustand.

Verwendung

Formdrehteile aller Art, Bauteile der Elektrotechnik, Schrauben, Klemmen, Steckerstifte

Lieferformen

Bitte kontaktieren Sie Ihren Ansprechpartner nach den lieferbaren Formen, Abmessungen und Zuständen.

Die vorstehenden Angaben sind allgemeine technische Produktinformationen und stellen weder zugesicherte Eigenschaften noch Beschaffenheitsgarantien im Rechtssinne dar. Verbindliche Spezifizierungen bleiben einem späteren Vertragsschluss vorbehalten. Dieses Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst.