



CuSn 6

Bronze

Für PFLITSCH-Produkte werden verwendet:
CuSn = EMV-Federn

Eigenschaften:

- CuSn ist nicht magnetisch
- RoHS- Konform

Verwendung bei folgenden Produkten:

blueglobe® TRI

Technische Werte:

Wärmeleitfähigkeit bei +20 °C	75	W <u>m K</u>
Spezifische Wärmekapazität bei +20 °C	377	J <u>kg K</u>
Elektrischer Widerstand	0,111	Ω mm ² <u>m</u>
Mittlerer Wärmeausdehnungs- koeffizient (+20 °C bis +200 °C)	18,5 x 10 ⁻⁶	K ⁻¹

1. Korrosion

Die Korrosionsbeständigkeit ist nur bei metallisch sauberer Oberfläche gegeben. Dazu müssen Zunderschichten und Anlauffarben, die bei der Warmformgebung, Wärmebehandlung oder Schweißung entstanden sind, vor dem Gebrauch entfernt werden. CuSn besitzt eine gute Beständigkeit gegenüber Seewasser. Diese Legierung ist gegen Spannungsrisskorrosion als weitgehend unempfindlich einzustufen.

2. Chemische Beständigkeit

CuSn besitzt eine gute Beständigkeit gegenüber verschiedener Agenzien und Industrielatmosphären und ist sehr gut anlaufbeständig.

CuSn 6

Bronze

PFLITSCH products use:
CuSn = EMC spring

Properties:

- CuSn is not magnetic
- RoHS- compliant

Used for the following products:

blueglobe® TRI

Technical values:

Thermal conductivity at +20 °C	75	W <u>m K</u>
Specific heat at +20 °C	377	J <u>kg K</u>
Electrical resistance	0,111	Ω mm ² <u>m</u>
Average coefficient of thermal expansion (+20 °C up to +200 °C)	18,5 x 10 ⁻⁶	K ⁻¹

1. Corrosion

Resistance to corrosion is only given, if surfaces are metallically clean. For this it is necessary to remove layers of scale and annealing colours, which develop during thermoforming, heat treatment or welding.

CuSn has good resistance to seawater. This alloy is classed as generally not susceptible to stress corrosion cracking.

2. Chemical resistance

CuSn has good resistance to various agents and industrial atmospheres and is resistant to tarnishing.

Gewährleistung

Wir setzen eine sachgerechte Handhabung und Behandlung der Funktion und Beschaffenheit voraus, insbesondere die Beachtung der Dichtbereiche bzw. passenden Kabeldurchmesser, sowie der „min.-“ bzw. „max.-“ Anzugs-Drehmomente. Werkstoffangaben basieren auf Messungen, die an spannungsfreien Prüfkörpern (nicht Bauteilen) ermittelt worden sind.

„Die Eignung des Produktes für die Verwendung des Anwenders muss unter den jeweiligen Bedingungen der Praxis von dem Anwender selbst geprüft und gewährleistet werden.“

Wir bitten bei speziellen Anwendungen um Ihre schriftliche Anfrage. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

Warranty

We presuppose proper handling and treatment of the functions and properties, particularly observance of the sealing ranges and pertinent cable diameters, as well as the "min." and "max" tightening torques.

Material data are based on measurements arrived at on zero-potential test specimens (not components). "The product's suitability for the application the user needs must be checked and ensured under the particular practical conditions concerned by the user himself."

We would ask you to make your inquiry in writing for special applications.

We reserve the right to make technical changes.

PFLITSCH GmbH & Co. KG

Ernst-Pflitsch-Straße 1 Nord 1 · D-42499 Hückeswagen
Telefon: +49 2192 911-0 · Fax: +49 2192 911-220
E-Mail: info@pflitsch.de · Internet: www.pflitsch.de

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Errors and technical alterations are reserved.