

Technisches Datenblatt BrazeTec 49/Cu

Norm

BrazeTec Standard
(ISO 3677)

(B-Ag49CuZnMnNi 670/690)

Zusammensetzung [Gew.-%]

Zulässige Verunreinigungen

max. [Gew.-%]

Gesamtverunreinigungen

max. [Gew.-%]

(bezogen auf Lotanteil) Ag 49; Cu 27,5; Zn 20,5; Mn 2,5; Ni 0,5
Al 0,001; Bi 0,030; Cd 0,010; P 0,008; Pb 0,025; Si 0,05

0,3

Technische Angaben

Schmelzbereich

Arbeitstemperatur

Dichte

Scherfestigkeit nach DIN EN 12797

Betriebstemperatur der Lötstelle

ca. 670 - 690 °C

ca. 690 °C

ca. 9,0 g/cm³

150 - 300 MPa (Hartmetall/Stahl)

max. 200 °C (ohne Festigkeitsabfall)

Standard Lieferform*

Band:

Formteile:

*Abweichende Lieferformen und Abmessungen auf Anfrage

0,2/ 0,3/ 0,4 mm Dicke und 70 mm Breite

Ronden, Plättchen, Formteile

Anwendung

BrazeTec 49/Cu ist ein niedrigschmelzendes Schichtlot mit Cu - Zwischenschicht zur Spannungsreduzierung. Das Hartlot ist geeignet zum Löten von Hartmetall gegen Stahl. Die zu erreichende Festigkeit der Fügestelle hängt von der Festigkeit der Grundwerkstoffe ab. Es kann für alle Flammlötverfahren und für Induktionserwärmung eingesetzt werden. Typische Anwendungsgebiete finden sich z.B. in der Werkzeugindustrie.

Angaben in Produktbroschüren oder sonstigen Werbemitteln über unsere Produkte sowie über unsere Anlagen und Verfahren beruhen auf unserer Forschungsarbeit und anwendungstechnischen Erfahrung und sind bloße Empfehlungen. Aus den Angaben können keine Beschaffenheits- oder Verwendungszusagen hergeleitet werden, wenn sie nicht ausdrücklich als Beschaffenheit vereinbart wurden. Wir behalten uns technische Änderungen im Zuge der Produktentwicklung vor. Der Benutzer muss unsere Erzeugnisse und Verfahren in eigener Verantwortung auf ihre Eignung für den eigenen Gebrauch prüfen. Das gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter sowie für Anwendungen und Verfahrensweisen. Eigenschaften von Mustern und Proben sind nur verbindlich, soweit sie ausdrücklich als Beschaffenheit der Ware vereinbart worden sind. Beschaffenheits- und Haltbarkeitsangaben sowie sonstige Angaben sind nur dann Garantien, wenn sie als solche vereinbart und bezeichnet werden. Für die Beschaffenheit unserer Produkte sind die mit dem Besteller/Benutzer schriftlich vereinbarten Spezifikationen maßgeblich, bei Fehlen einer schriftlich vereinbarten Spezifikation die Angaben in unseren technischen Datenblättern, Spezifikationen oder Zeichnungen. Ergänzende oder abweichende Vereinbarungen über die Beschaffenheit bedürfen der Schriftform. Eine die vereinbarte Beschaffenheit ergänzende oder davon abweichende Eignung des Produkts zur vorausgesetzten oder gewöhnlichen Verwendung kommt nicht in Betracht.

Unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen abrufbar unter <http://www.saxonia-tm.de/en/TechnicalMaterials/acts/> finden Anwendung.