

Technisches Datenblatt BrazeTec 6009

Norm

ISO 17672 (DIN EN 1044)	Ag 160 (AG 402)
----------------------------	--------------------

Zusammensetzung [Gew.-%]

Zulässige Verunreinigungen max. [Gew.-%]	Ag 60; Cu 30; Sn 10 Al 0,001; Bi 0,030; Cd 0,010; P 0,008; Pb 0,025; Si 0,05
Gesamtverunreinigungen max. [Gew.-%]	0,15

Technische Angaben

Schmelzbereich	ca. 600 - 730°C
Arbeitstemperatur	ca. 720 °C
Dichte	ca. 9,8 g/cm ³
Zugfestigkeit nach DIN EN 12797	an S235: 390 MPa; an E295: 460 MPa;
Dehnung	ca. 35 %
Elektr. Leitfähigkeit	ca. 8,7 m/ Ωmm ²
Betriebstemperatur der Lötstelle	ca. -200 °C bis +200 °C (ohne Festigkeitsabfall)

Standard Lieferform*

Draht:	1,0 - 1,5 - 2,0 mm Ø
Stäbe:	1,0 - 1,5 - 2,0 mm Ø, 500 mm lang
Band:	0,1/ 0,2/ 0,3/ 0,4 mm Dicke und 70 mm Breite
Formteile:	Ringe, Biegeteile, Abschnitte, Ronden, Plättchen, Lochscheiben

*Abweichende Lieferformen und Abmessungen auf Anfrage

Anwendung

BrazeTec 6009 ist ein niedrigschmelzendes Silberhartlot mit guten Fliesseigenschaften. Es ist geeignet für unlegierte, niedrig- und hochlegierte Stähle, Kupfer- und Kupferlegierungen, Nickel- und Nickellegierungen. Es kann für alle Flammlötverfahren und für Induktionserwärmung eingesetzt werden. Gut geeignet ist es auch für Schutzgas- und Vakuumlötlungen. Die Löttemperatur im Ofen richtet sich nach den Grundwerkstoffen. Bei Lötprozessen im Vakuum sollten Löttemperaturen über 900°C vermieden werden, um ein Ausdampfen des Silbers zu vermeiden.

Typische Anwendungsgebiete finden sich z.B. in der Elektroindustrie, Klimatechnik und Mess- und Regeltechnik

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/acbs/> finden Anwendung.