

# Technisches Datenblatt BrazeTec BlueBraze 3510U

## Norm

Lot:

BrazeTec Standard  
ISO 3677

B-Ag35CuZnMnSn(Si)-680/700

Flussmittel:

DIN EN 1045

FH 10

## Lot

### Zusammensetzung [Gew.-%]

Zulässige Verunreinigungen  
max. [Gew.-%]Ag 35,0; Cu 32,6; Zn 20,0; Mn 10,0; Sn 2,0; Si 0,4  
Al 0,001; Bi 0,030; Cd 0,010; P 0,008; Pb 0,025;

Gesamtverunreinigungen

0,15

max. [Gew.-%]

## Technische Angaben

Schmelzbereich nach ISO 17672

nicht anwendbar

Schmelzbereich nach Messung

ca. 680 - 700°C (DSC-Messung)

Löttemperatur

min. 700 °C

Dichte

ca. 8,6 g/cm<sup>3</sup>

Zugfestigkeit nach DIN EN 12797

an S235: 320 MPa; an E295: 420 MPa;

Maximale Bruchdehnung A100

ca. 14 %

Elektrische Leitfähigkeit

ca. 2,4 m/Ωmm<sup>2</sup>

Haltbarkeit

min. 6 Monate, jedoch nur im originalverschlossenen  
Originalgebinde und bei einer  
Lagertemperatur von + 5 bis + 30 °C.  
Schriffe Temperaturwechsel vermeiden.

## Standard Lieferform\*

Stäbe:

1,5 - 2,0 mm Ø, 500 mm lang

\*Abweichende Abmessungen auf Anfrage

## Anwendung

BrazeTec BlueBraze 3510U ist ein flussmittelummanteltes, niedrigschmelzendes Silberhartlot mit sehr guten Fließeigenschaften. Das Hartlot ist geeignet für beliebige Stähle, Kupfer- und Kupferlegierungen, Nickel- und Nickellegierungen.

Es kann für alle Flammlötverfahren und für Induktionserwärmung eingesetzt werden.

Typische Anwendungsgebiete finden sich z.B. in der Kälte- und Klimatechnik.

Erfahrungsgemäß wird die Wirksamkeit von Flussmitteln auch über das Mindesthaltbarkeitsdatum hinaus im ungeöffneten Originalbehälter nicht beeinflusst. Es ist hierbei aber zu beachten, dass es z.B. durch Aufnahme oder Abgabe von Feuchtigkeit zu Änderung der Haftfestigkeit des Flussmittelmantels kommen kann.

**Hinweis:** Die Flussmittelreste sind korrosiv und müssen entfernt werden.

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.