



## Technisches Datenblatt BrazeTec 4505



TD BT 0201 D.03

### Inhalt

#### Cadmiumhaltiges Lot Norm

Bitte beachten Sie die Hinweise in unserem Sicherheitsdatenblatt

ISO 3677

(L-Ag45Cd nach DIN 8513)  
B-Ag45CdZnCu 620/635

#### Zusammensetzung [Gew.-%]

Zulässige Verunreinigungen

max. [Gew.-%]

Gesamtverunreinigungen

max. [Gew.-%]

Ag 45; Cu 17; Zn 18; Cd 20  
Al 0,001; Bi 0,030; P 0,008; Pb 0,025; Si 0,05

0,15

#### Technische Angaben

Schmelzbereich

Arbeitstemperatur

Dichte

Zugfestigkeit nach DIN EN 12797

Dehnung

Elektr. Leitfähigkeit

Betriebstemperatur der Lötstelle

ca. 620 - 635°C

ca. 620°C

ca. 9,4 g/cm<sup>3</sup>

an: S235: 410 MPa; an: E295: 510 MPa

ca. 25 %

ca. 13,5 m/Ωmm<sup>2</sup>

max. 150 °C (ohne Festigkeitsabfall)

#### Standard Lieferform\*

Draht:

Stäbe:

Band:

Formteile:

1,0 - 1,5 - 2,0 mm Ø

1,0 - 1,5 - 2,0 mm Ø, 500 mm lang

0,1/ 0,2/ 0,3/ 0,4 mm Dicke und 70 mm Breite

Ringe, Biegeteile, Abschnitte, Ronden, Plättchen, Lochscheiben

\*Abweichende Lieferformen und Abmessungen auf Anfrage

#### Anwendung

**BrazeTec 4505** ist ein 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 Elektroindustrie, im Fahrzeugbau und in der Werkzeugindustrie.

Unsere Angaben über unsere Produkte und Geräte sowie unsere Anlagen und Verfahren beruhen auf einer umfangreichen Forschungsarbeit und anwendungstechnischen Erfahrungen. Wir vermitteln diese Ergebnisse, mit denen wir keine über den jeweiligen Einzelvertrag hinausgehende Haftung übernehmen, in Wort und Schrift nach bestem Wissen, behalten uns jedoch technische Änderungen im Zuge der Produktentwicklung vor. Eine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie übernehmen wir nicht, es sei denn, diese wäre ausnahmsweise in dem jeweiligen Einzelvertrag ausdrücklich vereinbart. Darüber hinaus steht unser Anwendungstechnischer Dienst auf Wunsch für weitergehende Beratungen sowie zur Mitwirkung bei der Lösung fertigungs- und anwendungstechnischer Probleme zur Verfügung.

Das entbindet den Benutzer jedoch nicht davon, unsere Angaben und Empfehlungen vor ihrer Verwendung für den eigenen Gebrauch selbstverantwortlich zu prüfen. Das gilt - besonders bei Auslandslieferungen - auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter sowie für Anwendungen und Verfahrensweisen, die von uns nicht nachdrücklich angegeben sind. Im Schadensfall beschränkt sich unsere Haftung auf Ersatzleistungen gleichen Umfangs, wie sie unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen bei Qualitätsmängeln vorsehen.