



## Technisches Datenblatt BrazeTec CSH 610 TD



TD BT 1319 D.03

### Inhalt

#### Lösungsmittelbasierte Lotpaste

**BrazeTec CSH 610 TD** ist eine speziell für das Hartlöten von Kupfer-Messingkühlern (CuproBraze) entwickelte Lotpaste, die für die Rohr-Sammlerplattenlötung verwendet werden kann. Das Bindersystem ist lösungsmittelbasiert und zeichnet sich durch eine kurze Trocknungszeit, gute Haftung und einen rückstandsfreien Ausbrand unter Schutzgas aus.

#### Norm

BrazeTec Standard CPO 610

#### Zusammensetzung [Gew.-%]

auf Basis von CPO 600 (OKC 600, Patent US 5 378 294)  
(Cu Rest; Sn 15,5; P 5,0; Ni 4,0)

Zulässige Verunreinigungen  
max. [Gew.-%]

Al 0,010; Bi 0,030; Cd 0,010; O 0,050; Pb 0,025;  
Zn 0,050; Zn + Cd 0,050

#### Technische Angaben

Schmelzbereich des Lotes

ca. 595 - 620 °C

Optimale Löttemperatur

ca. 650 °C

Metallgehalt

> 80 Gew.-%

Flussmittelgehalt

< 3 Gew.-%

Dichte der Lotpaste

ca. 3,2 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Korngrösse des Lotpulvers

< 106 µm

Viskosität der Lotpaste

9 ± 1,5 Pa s (Kegel-Platte, 150µm, D= 1/s; 20 °C)

Trocknungstemperatur

100 - 120 °C am zu trocknenden Bauteil

Reinigungsmittel

BrazeTec Cleaning Agent TD

Haltbarkeit

min. 6 Monate, jedoch nur im originalverschlossenen  
Originalgebinde und bei einer  
Lagertemperatur von + 5 bis + 30 °C.  
Vor Gebrauch gut durchrühren.

#### Verpackungsgrößen

Standard

10; 25 kg

#### Anwendung

BrazeTec CSH 610 TD wird mittels speziellen Applikationsanlagen (slurry machines) auf den Sammlerplatten aufgetragen und bei Temperaturen von 100 - 120 °C an der Sammlerplatte getrocknet. Die Paste ist geeignet zur Überbrückung größerer Lötspalte zwischen den Rohren und der Sammlerplatte.

Der Lötprozess wird in einer Stickstoffschutzgasatmosphäre bei einer Löttemperatur von ca. 650 °C durchgeführt. Das Temperaturprofil ist vom Ofentyp, Ofenzyklus und der Bauteilgröße abhängig.

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 auf weiteregehende 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.