

Technisches Datenblatt 21/80 Si

Norm

BrazeTec Standard
(ISO 3677)

Ähnlich Cu 595 (ISO 17672)
(B-Cu86MnNiSi 970/990)

Zusammensetzung [Gew.-%]

Zulässige Verunreinigungen

max. [Gew.-%]

Gesamtverunreinigungen

max. [Gew.-%]

Cu 85.80; Mn 12; Ni 2; Si 0.2

Al 0.001; Bi 0.030; Cd 0.010; P 0.008; Pb 0.025

0,15

Technische Angaben

Schmelzbereich

ca. 965 - 1000 °C

Arbeitstemperatur

ca. 990 °C

Dichte

ca. 8,8 g/cm³

Scherfestigkeit nach DIN EN 12797

200 - 300MPa (Hartmetall/Stahl)

Betriebstemperatur der Lötstelle

max. 300 °C (ohne Festigkeitsabfall)

Standard Lieferform*

Draht:

1,2 - 1,6 mm Ø

Stäbe:

3,0 mm Ø, 500 mm lang

Formteile:

Ringe, Biegeteile, Abschnitte

*Abweichende Lieferformen und Abmessungen auf Anfrage

Anwendung

BrazeTec 21/80 Si ist ein Hartlot für Hartmetalle, beliebige Stähle, Nickel- und Nickellegierungen.

Durch die hohe Arbeitstemperatur ist es nur bedingt für Lötungen an Atmosphäre geeignet. Gut

geeignet ist es dagegen für Schutzgaslötungen.

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/achs/> finden Anwendung.