

Brush 60® für Bänder

Die Legierung 60 ist eine werksvergütete, sowie niedriglegierte Kupfer-Beryllium-Legierung, welche kosteneffektive Lösungen bei vielen Anwendungen bietet. Brush 60 wurde speziell für elektrische Kontakte und Federn in der Computer-, Datenübertragungs- und der Telekommunikationsindustrie entwickelt.

Aufgrund der Miniaturisierung und der gestiegenen Signalanforderungen, ist die Bedeutung der Materialwahl gestiegen. Um diese Herausforderungen kosteneffektiv zu lösen, müssen Materialien bestimmte Eigenschaften aufweisen wie z.B. eine leichte und schnelle Bearbeitung, eine hohe Gestaltungsfreiheit und eine hohe Lebensdauer. Brush 60 (C17460) wurde unter größtmöglicher Beachtung dieser Anforderungen entwickelt. Die Hauptvorteile von Brush 60 sind:

- Eine höhere Kontaktkraft und elektrische Leitfähigkeit um den Signaltransfer zu verbessern
- Eine höhere Langlebigkeit unter Einfluss hoher Temperaturen
- Die Herstellung von filigranen Teilen mit hoher Festigkeit
- 100% recyclebar

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG (Gewichtsprozent)

Legierung	Beryllium	Nickel	Zinn	Kupfer
Brush 60 (C17460)	0,15-0,5	1,0-1,4	Max. 0,25	Rest

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

E-Modul	Dichte	Elektrische Leitfähigkeit	Thermischer Ausdehnungskoeffizient	Thermische Leitfähigkeit ³⁾
[GPa]	g/cm ³	[m/(Ωxmm ²) IACS%]	[°C ⁻¹]	[W/mK]
135	8,81	29 50	17,5x10 ⁻⁶	225

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Zustand	Min. Dehngrenze R _{p 0,2} [MPa]	Zugfestigkeit R _m [MPa]	Dehnung ⁵⁾ [%]	Verformbarkeit (R/t Verhältnis 90° ¹⁾)	
				quer	längs
³ / ₄ HT	655-795	795-930	11	0,7	0,7
HT	720-860	825-965	10	1,5	1,5

¹⁾ Genauere Informationen zur Verformbarkeit finden Sie in der nachfolgenden Abbildung

VERFUEGBARE FORMEN

Brush 60: Auf Anfrage

Spezifikationen und Standards

UNS C17460

WEITERE INFORMATIONEN

Weitere technische Informationen zu Brush 60 finden Sie auf unserer Website unter <https://materion.de.com/DieProdukte/Legierungen/Kupfer-Beryllium/Brush%2060.aspx> oder kontaktieren Sie uns unter +(49) 711 830 930.

DEUTSCHLAND

Materion Brush GmbH

Motorstraße 34
70499 Stuttgart
Tel: +(49) 711 830 930 Fax: 0711 833 822
E-Mail: brushalloysDE-info@materion.com

International Sales Offices

USA

TEL: +(1) 216 486 4200
BrushAlloys-info@materion.com

JAPAN

TEL: + (81) 33 230 2961
brushalloysJP-info@materion.com

TAIWAN, R.O.C.

TEL: + (886) 2 2747 8800 x-121
brushalloysTVV-info@materion.com

CHINA/HONG KONG

TEL: + (852) 2318 1960 / 1907
brushalloysHK-info@materion.com

REPUBLIC OF KOREA

TEL: + (82) 32 811 2171
brushalloysKR-info@materion.com

UNITED KINGDOM & IRELAND

TEL: + (44) 118 930 3733
brushalloysUK-info@materion.com

CHINA/SHANGHAI

TEL: + (86) 21 5237 2328
brushalloysCN-info@materion.com

SINGAPORE/ASEAN

TEL: + (65) 6842 4456
brushalloysSG-info@materion.com

Eine Liste unseres weltweiten Händler- & Agentennetzwerkes finden Sie auf <https://materion.de.com/das-unternehmen/kontakt>

Materion Brush GmbH

Motorstraße 34
70499 Stuttgart
Tel: 0711/830930 Fax: 0711/833822
E-Mail: brushalloysDE-info@materion.com

MATERION CORPORATION

<https://materion.com/alloys>

AD0068_0218

© 2018 Materion Brush Inc.