

BrushForm® I58 für Bänder (werksvergütet)

Die Legierung BrushForm® I58 (BF I58) ist eine vergütbare, spinodale, hochfeste Kupfer-Nickel-Zinn-Legierung. Ihre optimale Verformbarkeit und Festigkeit sind in Anwendungen wie elektronischen Steckverbindern, Schaltern und Sensoren, Distanzscheiben in Getrieben, sowie Schwingspulen-Motorfedersysteme für Autofokus und Zoom-Applikationen in Kameras gefragt. Sie ist als vorvergütetes (gehärtetes) und vergütbare (aushärtbares) Band erhältlich.

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG (Gewichtsprozent)

Legierung	Nickel	Zinn	Kupfer
BrushForm® I58 Strip	14,5 - 15,5	7,5 - 8,5	Rest

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

E-Modul	Dichte	Elektrische Leitfähigkeit	Wärmeausdehnungskoeffizient	Relative magnetische Permeabilität	Poissonzahl
[GPa]	[g/cm ³]	[% IACS] [MS/m]	[°C ⁻¹]		
128	9,0	7% 4	16,4x10 ⁻⁶	<1,01	0,3

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Zustand	0,2% Dehngrenze [MPa]	Zugfestigkeit [MPa]	Dehnung ¹⁾ [%]	Härte [HV]	Verformbarkeit (R/t Verhältnis 90°)	
					quer	längs
TM00	515-655	655-795	22	190-290	0	0
TM02	620-760	725-860	15	215-315	0	0
TM04	790-900	> 895	10	245-345	1	1
TM06	895-1035	> 965	6	270-370	2	2
TM08	965-1170	1035-1230	2	305-405	5	8
TM10	1135-1345	1205-1450	1	370-450	-	-
TM12	> 1205	> 1240	1	> 370	-	-

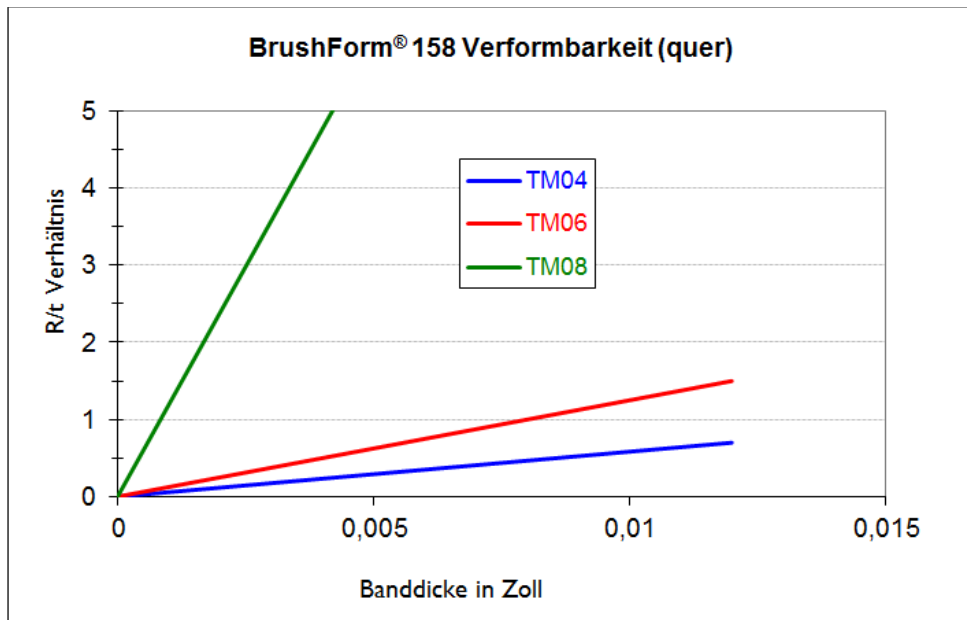
¹⁾ Dehnungswert nur gültig für Bänder mit einer Dicke > 0,10 mm

STANDARDVERFÜGBARKEIT

BrushForm I58 Band (werksvergütet): Auf Anfrage

SPEZIFIKATIONEN UND STANDARDS

UNS C72900, ASTM B740



DEUTSCHLAND

Materion Brush GmbH

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

International Sales Offices

USA

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

CHINA/HONG KONG

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

CHINA/SHANGHAI

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

JAPAN

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

REPUBLIC OF KOREA

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

SINGAPORE/ASEAN

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

TAIWAN, R.O.C.

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

UNITED KINGDOM & IRELAND

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

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

Materion Brush Performance Alloys
6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124 USA
phone: 216.486.4200 fax: 216.383.4005
email: BrushAlloys-info@materion.com

MATERION CORPORATION
<https://materion.com/alloys>

AD0072_218

BrushForm® is a Registered Trademark of Materion Brush Inc.
© 2018 Material Brush Inc.