

## MoldMAX V®

Durch unsere Warmbearbeitungsprozesse und einer nachfolgenden Wärmebehandlung erlangt MoldMAX V einzigartige Materialeigenschaften. MoldMAX V ist eine Kupfer-Nickel-Silizium-Chrom-Legierung mit hoher Leitfähigkeit und einer hohen Festigkeit. MoldMAX V wird häufig für Spritzgusskerne und -hohlräume verwendet und findet auch im Rennsport für Ventilsitze und Ventileführungen Verwendung

### CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG (Gewichtsprozent)

Legierung	Nickel	Silizium	Chrom	Kupfer
MoldMAX V	6,6 – 7,5	1,5 – 2,5	0,6 – 1,2	Rest

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

E-Modul	Schmelzbeginn (Solidus)	Dichte <sup>2)</sup>	Thermischer Ausdehnungskoeffizient	Thermische Leitfähigkeit <sup>1)</sup>	Wärmekapazität <sup>1)</sup>
[GPa]	[°C]	[g/cm <sup>3</sup> ]	[°C <sup>-1</sup> ]	[W/mK]	J/g°C
124	980	8,69	17,5x10 <sup>-6</sup>	160	0,41

<sup>1)</sup>bei 100°C

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN <sup>2)</sup>

Min. Dehngrenze R <sub>p0,2</sub>	Zugfestigkeit	10 <sup>7</sup> Zyklen R=-1 Dauerfestigkeit	Dehnung	Schlagfestigkeit	Härte
[MPa]	[MPa]	[MPa]	[%]	[J]	[HRC]
690	790	240	7	5	27 - 30

<sup>2)</sup> Eigenschaften können je nach Form und Dicke variieren

### VERFUEGBARE FORMEN

Stangenware, Platte und nach Kundenzeichnung

## DEUTSCHLAND

### Materion Brush GmbH

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

### International Sales Offices

#### USA

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

#### CHINA/HONG KONG

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

#### CHINA/SHANGHAI

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

#### JAPAN

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

#### REPUBLIC OF KOREA

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

#### SINGAPORE/ASEAN

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

#### TAIWAN, R.O.C.

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

#### UNITED KINGDOM & IRELAND

TEL: + (44) 118 930 3733  
[brushalloysUK-info@materion.com](mailto:brushalloysUK-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  
Contact DE: [alloys-info@materion.com](mailto:alloys-info@materion.com)

#### MATERION CORPORATION

<https://materion.com/alloys>  
**AD0056\_0218**  
MoldMAX V® is a Registered Trademark of Materion Brush Inc.  
© 2018 Materion Brush Inc.