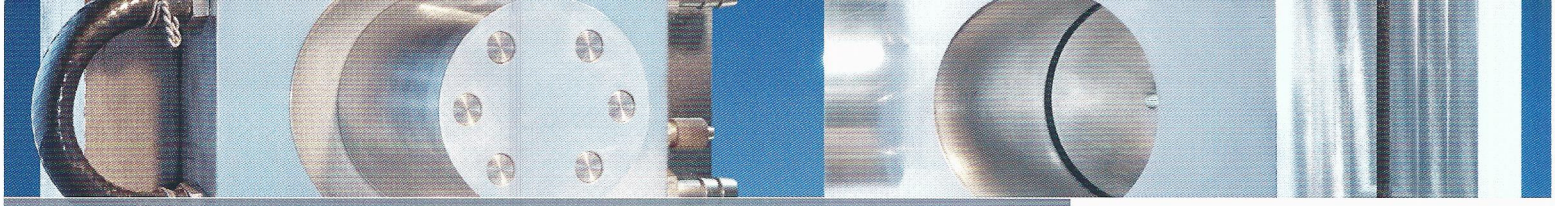

HOKOTOL
DIE HOCHFESTE LEGIERUNG

Aleris

ANWENDUNGSGEBIETE

- Blas- und Spritzformen für die kunststoffverarbeitende Industrie
- Gesenkhalter und Stempelhalteplatten (Stanztechnik)
- Maschinenteile mit hohen Festigkeitsanforderungen bei geringem Gewicht
- Mechanische Komponenten mit erhöhten mechanischen Eigenschaften

HÄRTE

- Brinell-Härte HB ~180

MERKMALE

- hervorragende Zerspanbarkeit
- extrem gleichmäßige mechanische Eigenschaften über die gesamte Dicke
- hervorragende mechanische Eigenschaften in der Plattenmitte
- hervorragende Formstabilität durch spannungsarmes Recken
- hervorragende Wärmeleitfähigkeit
- hervorragende elektrische Leitfähigkeit
- hervorragende Polierbarkeit

Mechanische Eigenschaften[1)]

Dicke	Zugfestigkeit R_m	Streckgrenze $R_{p0,2}$	Dehnung A
[mm]	[MPa]	[MPa]	[%]
100	575	532	7,8
200	533	479	3,6
300	535	483	3,2

[1)] Typische Festigkeitswerte bei Raumtemperatur; gemessen bei S/4; Testrichtung L-T

Warmfestigkeit [MPa]

Temperatur	Zugfestigkeit R_m	Streckgrenze $R_{p0,2}$	Dehnung A
[°C]	[MPa]	[MPa]	[%]
24	533	462	8
100	441	421	15
149	221	193	29
204	117	90	54

Chemische Zusammensetzung [alle Angaben in Gewichts - %]

Legierung		Chemische Elemente Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Zr	Sonstige Einzeln	Sonstige Summe
HOKOTOL	Min.	-	-	1,5	-	1,8	-	5,7	-	0,08	-	-
	Max.	0,30	0,35	2,6	0,1	2,6	0,05	7,6	0,06	0,25	0,05	0,15

Eigenschaften bzgl. Bearbeitbarkeit

Legierung	Zerspanbarkeit	Homogenität	Formstabilität	Verschleißwiderstand	Schweißbarkeit	Polierbarkeit	Korrosionsbeständigkeit
HOKOTOL	■	■	■	■	□	■	■

□ nicht geeignet ■ sehr gut geeignet

Lieferumfang

Dicke	Max. Breite	Max. Länge
[mm]	[mm]	[mm]
8 - 100	2.000	10.000
125	1.537	4.000

Dicke	Max. Breite	Max. Länge
[mm]	[mm]	[mm]
150	1.270	4.000
170 - 180	1.220	3.800

Dicke	Max. Breite	Max. Länge
[mm]	[mm]	[mm]
200	1.050	3.550

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Physikalische Eigenschaften im Vergleich zu Stahl

Eigenschaft	Härte	Dichte		E-Modul		Wärmeausdehnungskoeffizient	Wärmeleitfähigkeit		Elektrische Leitfähigkeit	
	[HB]	[g/cm³]	[lbs/ins³]	[MPa]	[ksi]	[10⁻⁶/K]	[W/mK]	[BTU · ins/ft² · h · °F]	[m/Ohm · mm²]	[%IACS]
HOKOTOL	~180	2,83	0,10	70.300	10.200	23,5	154	1.068	23,0	39,7
Stahl 1.2312	~300	7,85	0,28	210.000	30.458	12,5	34,5	240	10,3	17,8

© 2014, Aleris Switzerland GmbH · Ausgabe 02/14 · 1. Auflage

Aleris Rolled Products Germany GmbH · Standort Koblenz · Carl-Spaeter-Straße 10 · 56070 Koblenz · Deutschland · T +49 261 891 7479 · Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Gleichwohl ist jegliche Haftung der Aleris-Konzerngesellschaften für Irrtümer oder irreführende Angaben ausgeschlossen.