

Wirbalit® M100

Klasse B13
ISO 5182

Zusammensetzung




-Richtwerte-

Gewichtsanteil in %




Mo 99,9

Rest zulässige Beimengungen

Lieferformen und Herstellungslängen

	 Maße in mm	 Maße in mm	 Maße in mm
Stäbe	max. Ø30x500		auf Anfrage
Maßtoleranzen	DIN 7168 mittel bzw. Vorgabe	DIN 7168 mittel bzw. Vorgabe	DIN 7168 mittel bzw. Vorgabe

Mechanische Eigenschaften

			
Vickershärte	HV30	170-220	200-250
Zugfestigkeit	N/mm²	80-100	
0,2-Grenze	N/mm²	60-80	
Dehnung	%	10-15	
Elastizitätsmodul	N/mm²	≈ 330 000	
Torsionsmodul G	N/mm²	≈ 140 000	

Physikalische Eigenschaften

Elektrische Leitfähigkeit	S·m/mm²	≈ 20
	% IACS	≈ 35
Spezifischer Widerstand	mm²/S·m	≈ 0,05
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	W/Km	≈ 123
Erweichungstemperatur	°C	≈ 1000
Schmelztemperatur	°C	2630
Mittlerer Längenausdehnungskoeffizient 0-100°C/0-300°C	10⁻⁶/K	5,3/5,6
Dichte	g/cm³	10,2