

Wirbalit® KW80/20

Klasse B11
ISO 5182

Zusammensetzung




-Richtwerte-

Gewichtsanteil in %

W 80

Cu 20

Lieferformen und Herstellungslängen

	 Maße in mm	 Maße in mm	 Maße in mm
Stäbe	max. $\varnothing 75 \times 300$	max. $70 \times 70 \times 300$	max. $50 \times 100 \times 300$
Scheiben, Ringe, Auflagen	nach Zeichnung		
Maßtoleranzen	DIN 7168 mittel bzw. Vorgabe	DIN 7168 mittel bzw. Vorgabe	DIN 7168 mittel bzw. Vorgabe

Mechanische Eigenschaften

		Stäbe
Brinellhärte	HB2,5/62,5	200-300
Vickershärte	HV30	210-245
Rockwellhärte	HRB	95-105
Zugfestigkeit	N/mm²	≈ 500
0,2-Grenze	N/mm²	≈ 400
Dehnung	%	3-5

Physikalische Eigenschaften

Elektrische Leitfähigkeit	S·m/mm²	23-29
	% IACS	40-50
Spezifischer Widerstand	mm²/S·m	0,035-0,048
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	W/Km	≈ 160
Erweichungstemperatur	°C	≈ 1000
Schmelztemperatur	°C	≈ 1083 (Cu)
Mittlerer Längenausdehnungs- koeffizient 0-100°C	10⁻⁶/K	≈ 9,5
Dichte	g/cm³	15,0-15,5