

Normbezeichnungen

EN nicht genormt / UNS C15100

Chemische Zusammensetzung

Cu	Zr [%]		
Rest	0,05 - 0,15		

Beschreibung / Anwendungen

KHP[®]151 ist eine CuZr-Legierung. KHP[®]151 hat eine sehr hohe elektrische Leitfähigkeit, eine höhere Festigkeit als reines Kupfer und zeichnet sich durch eine gute Erweichungsbeständigkeit aus. Anwendungen: Steckverbinder, elektronische Bauteile

Physikalische Eigenschaften¹⁾

Dichte	8,9 g/cm ³	Wärmeausdehnungs- koeffizient	17,6·10 ⁻⁶ /K
Elektrische Leitfähigkeit	min. 55 m/Ω·mm ² 95 % IACS	E-Modul	121 GPa
Thermische Leitfähigkeit	360 W/m·K		

¹⁾ Richtwerte im weichen Zustand, gemessen bei Raumtemperatur³⁾ 1 GPa = 1 kN/mm²²⁾ IACS = International Annealed Copper Standard**Verarbeitungshinweise**

Schweißbarkeit	gut	Spannungsrissskorrosion	keine
Lötbarkeit	sehr gut		

Mechanische Eigenschaften

Zustand	Zugfestigkeit Rm [MPa]	Streckgrenze Rp0,2 [MPa]	Dehnung A50 [%]	Härte HV	Biegebarkeit ¹⁾			
					90° r/t ²⁾		180° r/t ²⁾	
					⊥ ³⁾	∥ ⁴⁾	⊥ ³⁾	∥ ⁴⁾
R255	255-290	min. 60	min. 35	70-100	0	0	0	0
R275	275-310	min. 180	min. 11	80-110	0	0	0,5	0,5
R295	295-350	min. 240	min. 4	90-120	0	0	0,5	0,5
R325	325-385	min. 310	min. 2	95-125	0,5	0,5	0,5	1
R365	365-425	min. 350	min. 2	105-135	0,5	0,5	1	1
R405	405-450	min. 390	min. 1	115-145	1	1,5	1,5	2
R440	440-490	min. 425	min. 1	min. 125	2,5	3	3	3,5

¹⁾ Die r/t-Werte gelten für eine Banddicke bis zu 0,6 mm (ohne Rissbildung). Die Angaben beziehen sich auf den walzharten Zustand und auf eine Breite der Biegekante von 5 mm.

Biegetest nach ISO 7438 im V-Gesenk

²⁾ r = innerer Radius, t = Banddicke³⁾ ⊥ = Biegekante senkrecht zur Walzrichtung⁴⁾ ∥ = Biegekanten parallel zur Walzrichtung

Die Angaben in diesem Datenblatt sind ausschließlich zur allgemeinen Information bestimmt. Sie entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Herausgabe und können die Prüfungen unserer Kunden nicht ersetzen. Eine Haftung kann aus den Angaben nicht abgeleitet werden.

Stand: 04/2019

www.kemper-olpe.de