

KHP[®]7026 (CuNi2Si)

Normbezeichnungen

EN CW 111C / UNS C70260

Chemische Zusammensetzung

Cu	Ni [%] (Richtwert)	Si [%] (Richtwert)	
Rest	2	0,6	

Beschreibung / Anwendungen

KHP[®]7026 gehört zur Gruppe der CuNiSi-Werkstoffe. KHP[®]7026 bietet eine hohe Festigkeit gepaart mit hoher elektrischer Leitfähigkeit.

Anwendungen: Steckverbinder, Kontaktmesser, Kontaktfedern, Schalter, Relais, Leadframes

Physikalische Eigenschaften¹⁾

Dichte	8,8 g/cm ³	Wärmeausdehnungs- koeffizient	17·10 ⁻⁶ /K
Elektrische Leitfähigkeit	23 m/Ω·mm ² 40 % IACS ²⁾³⁾	E-Modul	130 GPa ⁴⁾
Thermische Leitfähigkeit	161 W/m·K		

¹⁾ Richtwerte im weichen Zustand, gemessen bei Raumtemperatur

³⁾ 1 GPa = 1 kN/mm²

²⁾ IACS = International Annealed Copper Standard

Verarbeitungshinweise

Schweißbarkeit	gut	Spannungsrissskorrosion	keine
Lötbarkeit	gut		

Mechanische Eigenschaften

Zustand	Zugfestig- keit Rm [MPa]	Streck- grenze Rp0,2 [MPa]	Dehnung A50 [%]	Härte HV	Biegebarkeit ¹⁾			
					90° r/t ²⁾		180° r/t ²⁾	
					⊥ ³⁾	∥ ⁴⁾	⊥ ³⁾	∥ ⁴⁾
R580/H120	580 - 660	min. 520	min. 12	175-205	0,5	0,5	0,5	1
R620/H170	620 - 710	min. 540	min. 10	190-215	0,5	0,5	1	1
R650/H200	650 - 730	min. 570	min. 7	195-225	1	1	1,5	1,5
R720/H220	min. 720	min. 650	min. 3	min. 215	1,5	2	1,5	2

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 = Banddicke

³⁾ ⊥ = Biegekante senkrecht zur Walzrichtung

⁴⁾ ∥ = 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: 01/2022

www.kemper-olpe.de