

Technische Daten Verbundwerkstoffe ¹⁾

		Kupferplattierter Stahl		Kupferplattierter Edelstahl	Kupferplattierte Eisen-Nickel-Leg.		
		Staku 30	Staku 40	CCS37 E	DUMET		
Werkstoff - Nr.	DIN / EN	-	-	-	-		
	UNS	-	-	-	-		
Legierungsbestandteile	[%]	Stahlkern / Kupferschicht ca. 7 % v. Ø	Stahlkern / Kupferschicht ca. 10 % v. Ø	Edelstahlkern / Kupferschicht ca. 10 % v. Ø	FeNi-Kern / Kupferschicht ca. 3,5 % v. Ø		
spezifische elektrische Leitfähigkeit ²⁾	[m/(Ohm mm ²)]	18	23	20	13		
spezifische elektrische Leitfähigkeit ²⁾	[% IACS]	30	40	35	22		
Wärmeleitfähigkeit ²⁾	[W/(m K)]	134	172	-	15 ⁴⁾		
Wärmeausdehnungskoeffizient ³⁾	[10 ⁻⁶ / K]	12	13	17	5,5 ⁴⁾		
Zugfestigkeit weich	[N/mm ²]	350	350	600	550		
Bruchdehnung weich	[%]	25	25	35	25		
Zugfestigkeit hart	[N/mm ²]	800	800	1500	-		
spezifisches Gewicht	[g/cm ³]	8,15	8,20	8,20	8,30		

1) Richtwerte für Draht 0,8 mm

2) bei 20° C

3) Temperaturbereich 20 - 200° C

4) Angaben Kernmaterial