

OK Autrod CuSi Laser

A solid copper wire intended for laser brazing of zinc coated steel sheets. OK Autrod CuSi Laser is especially developed for laser brazing of body-in-white applications within the automotive industry. Compared to a standard CuSi3Mn1 copper wire OK Autrod CuSi Laser provides a more stable brazing process as well as a superior surface finish.

Specifikace

Klasifikace	SFA/AWS A5.7 : ER CuSi-A EN ISO 24373 : Cu 6560 (CuSi3Mn1)
--------------------	---

Typ legování	S Cu 6560 (CuSi3Mn1)
Ochranný plyn	C1 (EN ISO 14175)

Typické vlastnosti v tahu

Podmínky	Mez skluzu	Mez pevnosti v tahu	Prodloužení
Po svaení	130 MPa	350 MPa	40 %

Typické složení drátu %

Mn	Si	Cu	Sn	Zn	Fe
0.9	2.85	96	0	0.05	0.05

Sváecí parametry

A	Prmr drátu	V	Rychlost podávání drátu
130-150 A	0.8 mm	20-24 V	11.7-12.7 mm/min
145-185 A	0.9 mm	22-26 V	10.2-11.2 mm/min
155-210 A	1.0 mm	24-28 V	9.1-10.1 mm/min
195-215 A	1.2 mm	25-29 V	7.1-7.9 mm/min
260-280 A	1.6 mm	26-30 V	3.8-5.3 mm/min