

Bezeichnung	ISOFIL SG-2
Marke	ISOFIL
Dimension	1.0 mm
AWS A5.18	ER 70S-6
EN ISO 14175	C1, M20, M21
Norm-Bezeichnung EN ISO 14341A	G 42 3 C1 3Si1 / M21 3Si

Beschreibung:

ISOFIL SG-2 ist ein verkupferter, universell einsetzbarer Draht für halbautomatische und automatische Schweissanwendungen, vielseitig einsetzbar, auch für Reparaturen. Massivdrahtelektrode für das MAG-Schweissen un- und niedriglegierter Stähle oder Stahlguss. Geeignet für CO²(**) und Ar/CO²/O²(*) Mischgas. Gute Kaltzähigkeit bis -30°C. Spritzarmer Werkstoffübergang im Kurz- und Sprühlichtbogen.

Chemische Analyse %									EN 10 204 – 3.1
Elemente	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Mo	
	0.07	1.49	0.90	0.011	0.012	0.029	0.010	0.0030	
	V	Cu							
	0.0031	0.15	-	-	-	-	-	-	

Mechanische Eigenschaften des reinen Schweißgutes Schutzgas M21				EN 10 204 – 2.2
Streckgrenze R _{p0,2} N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ %	Kerbschlagzähigkeit -30°C / KV(J)	
453	566	26.5	78, 95 ,84	

Schutzgas (*) 82% Ar + 18% CO₂, (**) 100% CO₂

Stromart/Polung/Schweißposition						
DC+						
						
PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG

Lagerung/Rücktrocknung
Trocken lagern