

# MAIER

MIG  
MAG  
TIG

AUTO-  
MA-  
TION

INDUSTRIE  
ROBO-  
TER

ELEK-  
TRO-  
DEN

RAUCHGAS  
ABSAU-  
GUNGEN

## MAIER EUTECTO SK 6

wechselstromverschweißbare Schweißelektrode für  
Kobaltbasislegierungen

Normzeichen	AWS A5.13	ECoCr-A
	DIN 8555	E20-UM-40-CTZ

**Anwendungsbereich**  
**Eigenschaften**

MAIER EUTECTO SK 6 ist eine wechselstromverschweißbare kernstabilegierte Stabelektrode, deren Schweißgut eine zähle Kobaltbasislegierung von austenit-ledeburitischer Struktur mit eingelagerten CrW-Karbiden bildet. Neben hohem Abrieb und korrosivem Angriff widersteht diese Legierung auch harten Schlägen und extremen Temperaturwechseln. Wegen seiner hohen Zähigkeit ist das Schweißgut mit Hartmetallwerkzeugen noch spangebend bearbeitbar. Die vorgenannten Eigenschaften machen MAIER EUTECTO SK 6 besonders empfehlenswert zum Aufschiessen bei Dampfventilen, Warmschermessern, Warmpressmatrizen, Hochtemperaturflüssigkeitspumpen

**Betriebstemperatur** Rt. bis ca. 600° C

**Verarbeitungshinweis**

Die Vorwärm- und Zwischenlagentemperatur ist entsprechend den Angaben der Stahlhersteller vorzunehmen. Bei extrem kritischen Werkstoffen ist eine Vorwärm- und Zwischenlagentemperatur von 400° C bis 600° C zu empfehlen. Bei niedriglegierten und austenitischen Stählen ist auf langsames Abkühlen zu achten, gegebenenfalls Ofenabkühlung. Anschließende Wärmebehandlung (Spannungsarmglühen bei ca. 700° C) ist nicht erforderlich, gegebenenfalls bei großen Konstruktionen.

**Mechanische Eigenschaften des reinen Schweißgutes (typische Werte)**

Härte bei Rt. HRC	+ 300° C HRC	+ 600° C HRC	Schmelzpunkt	Dichte g/ccm	Zugfestigkeit kg / mm <sup>2</sup>
ca. 42	ca. 35	ca. 29	1350° C	8,3	90

**Schweißgutanalyse % (Richtwert)**

C	Si	Mn	Cr	W	Fe	Co	Andere
1	0,9	1	28	4,5	3	Basis	< 3

**Stromart**

**Stromstärke [A]**

= + / ~ 42 V			
Ø 2,5	Ø 3,2	Ø 4,0	Ø 5,0
40 – 75	70 – 110	100 – 140	140 – 180

**Schweißpositionen**

PA, PB, PC

**Rücktrocknung**

1 h, 350° C + / - 10° C (bei Bedarf)

**Nettogewichte Stückzahlen (Richtwerte)**

Ø	mm	2,5	3,2	4,0	5,0
Länge	mm	350	350	350	350
Gewicht/Paket	kg	5,0	5,0	5,0	5,0
Stk./Paket	Stk.	235	140	103	64

Alle Angaben über die Beschaffenheit und Verwendung unserer Produkte dienen der Information. Angaben über die mechanischen Eigenschaften beziehen sich entsprechend den gültigen Normen immer auf das reine Schweißgut. MAIER EUTECTO behält sich vor, ohne Ankündigung Charakteristiken ihrer Produkte zu ändern. Der Anwender ist angehalten, unsere Produkte eigenverantwortlich auf den jeweiligen Einsatz zu prüfen.

Anton Maier Schweißtechnik, Flotzbachstraße 4, A-6923 Lauterach  
Tel.: +43(0)5574/82266, Fax: +43(0)5574/82266-2, e-mail : [anton-maier@aon.at](mailto:anton-maier@aon.at)  
[www.maier-schweisstechnik.at](http://www.maier-schweisstechnik.at)