

# MAIER

MIG  
MAG  
TIGAUTO-  
MA-  
TIONINDUSTRIE  
ROBO-  
TERELEK-  
TRO-  
DENRAUCHGAS  
ABSAU-  
GUNGEN

## MAIER EUTECTO S 1

wechselstromverschweißbare Schweißelektrode für  
Kobaltbasislegierungen

Normzeichen

AWS A5.13	ECoCr-C
DIN 8555	E20-UM-55-CSTZ

Anwendungsbereich  
Eigenschaften

MAIER EUTECTO S 1 ist eine wechselstromgeeignete Hochleistungselektrode mit ca. 160 % Ausbringung.

Das Schweißgut bildet die härteste und abriebbeständigste der gängigen Kobaltbasislegierungen. Die Legierung ist von austenitisch-ledgeburitischer Struktur mit einer großen Anzahl eingelagerter CrW-Karbid.

Die Legierung ist von größter Abriebbeständigkeit, warmfest und hitzebeständig, zunderbeständig bis 1000° C und korrosionsbeständig speziell gegen reduzierende Säuren.

Die vorgenannten Eigenschaften machen sie besonders empfehlenswert zum Aufschweißen an Mahl- und Kollergängen, Verschleißringen und Greiferzähnen in der chemischen Industrie.

Wegen ihrer großen Härte ist die Legierung nur noch schleifend bearbeitbar.

Verarbeitungshinweis

Die Arbeitstemperatur ist dem Grundwerkstoff entsprechend vorzunehmen.

Bei extrem kritischen Werkstoffen ist die 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, höchstens bei sehr großen Konstruktionen.

Betriebstemperatur

Rt. bis ca. 1000° C

Mechanische  
Eigenschaften des  
reinen Schweißgutes  
(typische Werte)

Härte bei Rt. HRC	+ 600° C HRC	+ 800° C HRC	Schmelz- bereich	Dichte g/ccm
ca. 55	ca. 44	ca. 34	1250-1290° C	8,7

Schweißgutanalyse %  
(Richtwert)

C	Si	Mn	Cr	W	Fe	Co	Andere
2,2	1,2	1	30	12,5	3	Basis	< 3

Stromart

= + / ~, 42 V

Stromstärke [A]

Ø 3,2	Ø 4,0	Ø 5,0
90 – 130	120 – 170	150 – 200

Schweißpositionen

PA, PB, PC

Rücktrocknung

1 h, 350° C +/- 10° C (bei Bedarf)

Nettogewichte  
Stückzahlen  
(Richtwerte)

Ø	mm	3,2	4,0	5,0
Länge	mm	350	350	350
Gewicht/Paket	kg	5,0	5,0	5,0
Stk./Paket	Stk.	84	62	38

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)