

MAIER

MIG
MAG
TIG

AUTO-
MA-
TION

INDUSTRIE
ROBO-
TER

ELEK-
TRO-
DEN

RAUCHGAS
ABSAU-
GUNGEN

MAIER EUTECTO LOY Co

wechselstromverschweißbare Schweißelektrode
für Nickel- u. Nickellegierungen u. verschleißfeste
Auftragschweißung

Normzeichen

Werkstoff Nr.	2.4883
AWS A 5.11	ENiCrMo-5
DIN 8555	E23-UM-250-CKNPTZ

Anwendungsbereich
Eigenschaften

MAIER EUTECTO LOY Co ist eine wechselstromverschweißbare Hochleistungselektrode mit ca. 160 %igem Ausbringen auf Nickelbasis.

Das abgesetzte Schweißgut ist sowohl unter oxidierenden als auch unter reduzierenden Bedingungen korrosionsbeständig.

Panzerungen sind außerordentlich zäh und verfestigen sich durch Schlagbeanspruchung und Nachbearbeitung, auch bei hohen Temperaturen, auf ca. 400 HB, ohne dass dies mit einer Deformation des Schweißgutes verbunden ist.

Bei dicken Auftragungen sollten die unteren Lagen mit MAIER EUTECTO 4337 AC gepuffert werden.

Betriebstemperatur

Rt. bis ca. +400° C

Werkstoffe

Typischer Anwendungsfälle sind Auftragungen an:
Gesenken, Warmpressstempeln, Hammersättel, Warmlochdornen usw.

Schweißhinweise

Um ein rissfreies Schweißergebnis zu erzielen, sollte je nach Grundwerkstoff eine Vorwärmung auf 300 – 400° C vorgenommen werden.

Mechanische
Eigenschaften des
reinen Schweißgutes
(typische Werte)

Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Streckgrenze R _{p0,2} N/mm ²	Dehnung A ₅ %	Härte HB	nach Verfestigung HB
680	500	> 10	ca. 220	ca. 400

Schweißgutanalyse %
(Richtwert)

C	Cr	Mo	W	Co	Fe	Ni
0,06	16	16	4,0	2	5	Basis

Stromart

= + / ~ , 50 V

Stromstärke [A]

Ø 2,5	Ø 3,2	Ø 4,0	Ø 5,0
90 – 110	120 – 140	160 – 180	190 - 210

Schweißpositionen

PA, PB, PC, PD, PE, PF

Rücktrocknung

1 h, 300° C + / - 10° C (bei Bedarf)

Nettogewichte
Stückzahlen
(Richtwerte)

Ø	mm	2,5	3,2	4,0	5,0
Länge	mm	350	350	350	450
Gewicht/Paket	kg	5,0	5,0	5,0	6,0
Stk./Paket	Stk.	138	84	54	32

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
www.maier-schweisstechnik.at