

MAIER

MIG
MAG
TIG

AUTO-
MA-
TION

INDUSTRIE
ROBO-
TER

ELEK-
TRO-
DEN

RAUCHGAS
ABSAU-
GUNGEN

MAIER EUTECTO DURIT CN 60

Schweißstab mit Wolframkarbid

Anwendungsbereich
Eigenschaften

MAIER EUTECTO DURIT CN 60 besteht aus groben, massiven Hartmetallkörnern, welche in einer selbstfließenden Ni- Matrix eingebettet sind.

Die besondere Art der Herstellung garantiert eine gleichmäßige Einbettung der Hartmetallkörner in die Matrix beim Autogenlöten.

Die Verschleißbeständigkeit der Ni-Matrix verhindert ein Auswaschen der Karbide.

Anwendungsbeispiele

Für Hartauftragungen von Werkzeugen und Maschinenteilen in der Tiefbohrtechnik, z.B. zum Aufpanzern von Überbohrkronen, Stirnfräsern, Sechsflügelmeißeln usw.

Verarbeitungshinweise

Vor der Auftragung ist darauf zu achten, dass die Flächen frei von Zunder, Rost, Fett und anderen Verunreinigungen sind.

Die Verbindungstemperatur beträgt ca. 950° C, es sollte eine neutrale Flammeinstellung gewählt werden.

Die Auftragsschicht kann beliebig gewählt werden. Es muss jedoch darauf geachtet werden, dass der Grundwerkstoff und der Auftragswerkstoff nicht so hoch erwärmt wird, jedoch sollte ausreichend Wärme eingebracht werden um die Karbidkörner noch platzieren zu können bevor die Schmelze erstarrt ist.

Langsames, gleichmäßiges Abkühlen wird empfohlen. Niemals mit Wasser abschrecken!

Härterichtwerte

Härte des Karbids (HV)	Matrixhärte HRc
2300	45-50

Schweißgutanalyse %
(Richtwert)

Ni – Matrix	Hartmetallanteil
40-44 %	56-60 %

Stablänge

Gewicht

Korngröße / mm

350 mm	450 mm	450 mm	450 mm	Farbe	kg/Paket
250 g	500 g	750 g	1000 g		
1,6 – 3,2	1,6 – 3,2	1,6-3,2	1,6-3,2	Blau	25
3,2 – 4,8	3,2 – 4,8	3,2 – 4,8	3,2 – 4,8	Grün	25
4,8 – 6,4	4,8 – 6,4	4,8 – 6,4	4,8 – 6,4	Gelb	25
6,4 – 8,0	6,4 – 8,0	6,4 – 8,0	6,4 – 8,0	Rot	25
8,0 – 9,5	8,0 – 9,5	8,0 – 9,5	8,0 – 9,5	Weiss	25
9,5 – 11,0	9,5 – 11,0	9,5 – 11,0	9,5 – 11,0	Schwarz	25

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