

MAIER

MIG
MAG
TIG

AUTO-
MA-
TION

INDUSTRIE
ROBO-
TER

ELEK-
TRO-
DEN

RAUCHGAS
ABSAU-
GUNGEN

MAIER EUTECTO AQUA

für das Schweißen im Unterwasserbereich

Anwendungsbereich
Eigenschaften

MAIER EUTECTO AQUA ist eine mitteldick rutilzellulose umhüllte Spezialelektrode mit einer wasserabweisenden Beschichtung zum Unterwasserschweißen von normalen Baustählen.

Ihr Einsatzgebiet ist die Montage und Reparaturschweißung unter Wasser im Stahl-, Schiffsbau und Offshore-Bereich.

Die Elektrode ist nicht geeignet für die Schweißung an höherfesten Stählen, da dieses in nasser Atmosphäre zur Rissbildung führt.

Allgemeine Hinweise

Beim Schweißen im Wasser besteht eine hohe elektrische Gefährdung, so dass die Unfallverhütungsvorschriften unbedingt einzuhalten sind. Um eine einwandfreie Schweißung zu erzielen, müssen die Nahtflanken frei von Farbe, Isolierung und Rost sein. Überkopfschweißungen sind möglichst zu vermeiden. Bei vertikalen Schweißungen ist die Pos. PG zu bevorzugen.

Die Stromstärke ist beim Unterwasserschweißen 20 – 40% höher einzustellen. Die mechanischen Güterwerte beim Unterwasserschweißen sind insbesondere von der Abkühlgeschwindigkeit der Stahlgüte und dem Korrosionsgrad der Oberfläche abhängig.

Mechanische Eigenschaften
des reinen Schweißgutes
(typische Werte)

| Zugfestigkeit R _m N/mm ² | Streckgrenze R _{eL} N/mm ² | Dehnung A ₅ % | Kerbschlagarbeit ISO - V J Bei Rt. |
|---|---|-----------------------------|--|
| > 420 | > 320 | > 10 | ca. 27 |

Stromart
Stromstärke [A]

| = - | | |
|-----------|-----------|-----------|
| Ø 3,2 | Ø 4,0 | Ø 5,0 |
| 100 – 180 | 160 – 250 | 200 - 350 |

Schweißpositionen

PA, PB, PC, PG, PE, PF, PG

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. | | | |

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