



# CEWELD CuAl8 Tig

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                      |                    |                         |          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|----------|
| TYPE                                              | Koper-aluminiumlegering voor TIG-lassen en hardsolderen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                      |                    |                         |          |
| TOEPASSINGEN                                      | <p>CEWELD CuAl8 Tig is ontwikkeld voor het repareren en opbouwen van bronzen componenten, zoals schepsschroeven van messing en brons en voor het aanbrengen van slijtvaste en corrosiebestendige lagen.</p> <p>CEWELD CuAl8 Tig is tevens geschikt voor het lassen van verzinkte staalplaten en roestvast staal, evenals voor het bekleden van gietijzer en ongelegeerde en laaggelegeerde staalsoorten.</p> <p>Typische toepassingen bevinden zich in de scheepsbouw, machinebouw en onderhoudsindustrie, waar een combinatie van slijtvastheid en corrosiebestendigheid vereist is.</p>                        |                         |                      |                    |                         |          |
| EIGENSCHAPPEN                                     | <p>Hoogwaardige gelegeerde koperdraad voor het TIG-proces, inclusief hardsolderen. Het lasmetaal vormt een koper-aluminiumbrons met uitstekende metallurgische eigenschappen.</p> <p>CEWELD CuAl8 Tig levert dichte, poriënvrije laslagen op zowel ferro- als non-ferromaterialen en biedt een uitstekende weerstand tegen corrosie en slijtage.</p> <p>De legering combineert een goede lasbaarheid met hoge betrouwbaarheid voor reparatie-, verbindings- en bekledingstoepassingen.</p>                                                                                                                       |                         |                      |                    |                         |          |
| CLASSIFICATIE                                     | AWS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A 5.7: ERCuAl-A1        |                      |                    |                         |          |
|                                                   | EN ISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24373: Cu 6100 / CuAl7  |                      |                    |                         |          |
|                                                   | W.Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.0921                  |                      |                    |                         |          |
|                                                   | F-nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 36                      |                      |                    |                         |          |
| GESCHIKT VOOR                                     | Brass, copper, steel, CuZn alloys, Ship propeller, AISI 304, sliding Surface, shafts, bearings etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                      |                    |                         |          |
| GOEDKEURINGEN                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                      |                    |                         |          |
| LASPOSITIES                                       | <div></div> |                         |                      |                    |                         |          |
| TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF THE FILLER METAL (%) | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mn                      | Cu                   | Zn                 | Pb                      | Al       |
|                                                   | 0.08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.3                     | Rem.                 | 0.1                | 0.01                    | 7        |
| MECHANISCHE WAARDEN                               | Heat Treatment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | R <sub>p0,2</sub> (MPa) | R <sub>m</sub> (MPa) | A <sub>5</sub> (%) | Impact Energy (J) ISO-V | Hardness |
|                                                   | As Welded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | 430                  | 40                 | RT                      |          |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                      |                    | 100                     | 100 HB   |
| HERDROGEN                                         | Not required                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                      |                    |                         |          |
| GAS ACC. EN ISO 14175                             | I1, I3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                      |                    |                         |          |



# CEWELD CuAl8 Tig

CUAL8 TIG 1,6 X 1000MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| Tube      | 5       | 8720663422873 |

CUAL8 TIG 2,0 X 1000MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| Tube      | 5       | 8720663422880 |

CUAL8 TIG 2,4 X 1000MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| Tube      | 5       | 8720663422897 |

CUAL8 TIG 3,2 X 1000MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| Tube      | 5       | 8720663422903 |

CUAL8 TIG 4,0 X 1000MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| Tube      | 5       | 8720663422910 |