

CEWELD E NiCu30Mn

TYPE Stabelektrode auf Nickelbasis, legiert mit Kupfer (Typ E NiCu-7, E Ni4060)

ANWENDUNGEN CEWELD® E NiCu30Mn eignet sich für Mischschweißungen zwischen Nickel 200-201, Edelstahl, Kohlenstoffstahl, Inconel- und Incoloy-Legierungen, Nickel-Kupfer und Kupfer-Nickel-Legierungen. Anwendungsbereiche: Offshore- und Schiffbau, Wärmetauscher, Pipelines, Entsalzungsanlagen, Chemie, Petrochemie und Energietechnik.

EIGENSCHAFTEN CEWELD® E NiCu30Mn hat ähnliche Eigenschaften wie „Monel 400“. Es hat eine gute Festigkeit und ist korrosionsbeständig in vielen Medien, einschließlich Meerwasser, Salzen und reduzierenden Säuren. Das Schweißgut ist nicht austärkbar und hat beim Verbinden von Monel K-500 eine geringere Festigkeit als das Grundmetall. Kaltzäh bis zu -196°C.

KLASSIFIKATION

| | |
|--------|--------------------------------|
| AWS | A 5.11: E NiCu-7 |
| EN ISO | 14172: E Ni 4060 (NiCu30Mn3Ti) |
| W.Nr. | 2.4366 |
| F-nr | 42 |
| FM | 6 |

GEEIGNET FÜR

E Ni 4060 (NiCu30Mn3Ti)
 2.4360, 2.4361, 2.4365, 2.4375, (2.0872, 2.0882, 2.0890)
 NiCu30Fe, NiCu30Al, G-NiCu 30 Nb, LC-NiCu 30 Fe,
ASTM B127, B163, B164, B165
UNS N04400
 Monel 400, Monel R405, Monel K-500
 Alloy K500 and dissimilar welding between these Alloys.

ZULASSUNGEN

SCHWEISSPOSITIONEN



TYPISCHE CHEMISCHE ANALYSE DES SCHWEISSMETALLS (%)

| C | Si | Mn | Ni | Ti | Fe | Cu |
|-----|----|----|----|-----|-----|----|
| 0.1 | 1 | 3 | 68 | 0.5 | 1.5 | 30 |

MECHANISCHE GÜTEWERTE

| Heat Treatment | $R_{P0,2}$ (MPa) | R_m (MPa) | A5 (%) | Impact Energy (J) ISO-V | | Hardness |
|----------------|------------------|-------------|--------|-------------------------|--------|----------|
| | | | | RT | -196°C | |
| As Welded | 330 | 640 | 36 | 90 | 50 | HRc |

RÜCKTROCKNUNG

300°C / 2 hr

GAS ACC. EN ISO 14175

CEWELD E NiCu30Mn

E NICU30MN 2,4 X 305MM

| Packaging | KG/unit | EanCode |
|-----------|---------|---------------|
| Can | 2,27 | 8720663419194 |

E NICU30MN 3,2 X 356MM

| Packaging | KG/unit | EanCode |
|-----------|---------|---------------|
| Can | 2,27 | 8720663419200 |

E NICU30MN 4,0 X 356MM

| Packaging | KG/unit | EanCode |
|-----------|---------|---------------|
| Can | 2,27 | 8720663419217 |