



# CEWELD S3 NiMoCr

**TYPE** Onderpoederdek lasdraad voor hoogsterkte fijnkorrelige staalsoorten met >690 MPa vloeigrens.

**TOEPASSINGEN** Toepassingen zijn te vinden in de offshore-industrie, scheepsbouw, drukvaten, grondverzetapparatuur, kranen en algemene structurele fabricage.

**EIGENSCHAPPEN** De lasprocedure (inclusief voorverwarmingstemperatuur, interpasstemperatuur en PWHT) is afhankelijk van het te lassen basismateriaal, inclusief de dikte, en alle toepasselijke ontwerpvoorschriften. Opmerkelijk scheurbestendig lasmetaal in combinatie met een zeer laag waterstofgehalte. Daarom geschikt voor de economische verwerking van fijnkorrelig constructiestaal met hoge sterkte en lage temperatuur. Uitstekende laseigenschappen in combinatie met FL 155 hoge basisflux, zelfs in smalle spleten. Om optimale mechanische eigenschappen te verkrijgen moet de warmte-inbreng onder 15 kJ/cm worden gehouden en de interpasstemperatuur tussen 100 en 150°C.

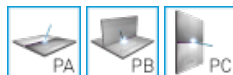
**CLASSIFICATIE**

|        |                      |
|--------|----------------------|
| AWS    | A 5.23: EM4~         |
| EN ISO | 26304-A: S3Ni2,5CrMo |
| F-nr   | 6                    |
| FM     | 2                    |

**GESCHIKT VOOR** S690, X80, X90, X100, S690QL1, Weldox 700, Dilimax, Naxtra 70, 10CrMo9-10, 16NiCrMo12-6, high strength steels with yield >690N/mm<sup>2</sup>, S500Q-S690Q, S500QL-S690QL, P500Q-P690Q, P500QL1-ASTM: A514, A517. HY80, HY100, Q1(N), Oceanfit 100, Oceanfit 690

**GOEDKEURINGEN** CE, Lloyds

**LASPOSITIES**



**TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF THE FILLER METAL (%)**

| C    | Si  | Mn  | P    | S    | Cr  | Ni  | Mo  |
|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| 0.09 | 0.2 | 1.6 | 0.01 | 0.01 | 0.3 | 2.1 | 0.6 |

**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 |
|----------------|-------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|-------|----------|
|                |                         |                      |                    | -40°C                   | -60°C |          |
| As Welded      | 710                     | 780                  | 17                 | 80                      | 75    | HRc      |

**HERDROGEN** Not required

**GAS ACC. EN ISO 14175**



# CEWELD S3 NiMoCr

## S3 NIMOCR 2,0MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| Drum      | 300     | 8720663404589 |
| K-415     | 27      | 8720663404572 |

## S3 NIMOCR 4,0MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| K-415     | 25      | 8720663404596 |