

# CEWELD AA M500

|                |  |     |                     |        |                                |      |   |    |   |
|----------------|--|-----|---------------------|--------|--------------------------------|------|---|----|---|
| TYPE           | Fil à âme métallique sans soudure et sans laitier pour M21   |     |                     |        |                                |      |   |    |   |
| APPLICATIONS   | Construction de grues, d'acier, de navires et d'appareils, plates-formes offshore, de levage, de forage, etc.  |     |                     |        |                                |      |   |    |   |
| PROPRIÉTÉS     | CEWELD® AA M500 est un fil fourré métallique sans soudure dont l'arc est remarquablement stable et sans projections. Excellent pour les applications de soudage automatisées telles que le soudage orbital Mag ou le soudage robotisé. Ce fil offre un dépôt de soudure unique avec moins de 1% de nickel pour répondre aux exigences NACE et couvrir plus de procédures jusqu'à 500 MPa de limite d'élasticité des aciers. CEWELD® AA M500 peut également être utilisé pour les constructions qui nécessitent un traitement thermique après soudage tout en conservant des propriétés mécaniques confirmant la classe 5Y46. Grâce au processus de production sans soudure, la teneur en hydrogène est inférieure à 3ml/100gr de métal soudé, même après un stockage prolongé dans des conditions non conditionnées.   |     |                     |        |                                |      |   |    |   |
| CLASSIFICATION | <table border="0"> <tr> <td>AWS</td> <td>A 5.28: E80C-Ni1 H4</td> </tr> <tr> <td>EN ISO</td> <td>17632-A: T 50 6 1Ni M M21 1 H5</td> </tr> <tr> <td>F-nr</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>FM</td> <td>1</td> </tr> </table>  | AWS | A 5.28: E80C-Ni1 H4 | EN ISO | 17632-A: T 50 6 1Ni M M21 1 H5 | F-nr | 6 | FM | 1 |
| AWS            | A 5.28: E80C-Ni1 H4  |     |                     |        |                                |      |   |    |   |
| EN ISO         | 17632-A: T 50 6 1Ni M M21 1 H5   |     |                     |        |                                |      |   |    |   |
| F-nr           | 6  |     |                     |        |                                |      |   |    |   |
| FM             | 1  |     |                     |        |                                |      |   |    |   |
| CONVIENT POUR  | <p><b>Reh ≤ 500 MPa ISO 15608: 1.3, ~3.1, ~2.2, 2.1,</b><br/>           1.0580 to 1.0070, 1.8900 to 1.8905, 1.8930 to 1.8935, 1.8910 to 1.8915, 1.6217, 1.6210, 1.0481, 1.0482, 1.0551, 1.0553.<br/>           S275N-S460N, S275NL-S460NL, S275M-S460M, S275ML-S460ML, P355N, P355NH, P460N, P460NH, P275NL1-P460NL1, P275NL2- P460NL2, L360NB, L415NB, L360MB-L450MB, L360QB-L450QB<br/>           ASTM A 203 Gr. D, E; A 350 Gr. LF1, LF2, LF3; A 420 Gr. WPL3, WPL6; A 516 Gr. 60, 65, 70; A 572 Gr. 42, 50, 55, 60, 65; A 633 Gr. A, D, E; A 662 Gr. A, B, C; A 707 Gr. L1, L2, L3; A 738 Gr. A; A 841 A, B, C; API 5 L X52, X60, X65, X52Q, X60Q, X65Q<br/>           Oceanfit 52, Oceanfit 60, Oceanfit 65, Oceanfit 355, Oceanfit 420, Oceanfit 460, alform plate 460M; durostat 400, 450, 500, durostat B2</p> |     |                     |        |                                |      |   |    |   |

AGRÉMENTS CE

POSITIONS DE SOUDAGE



TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF WELD METAL (%)

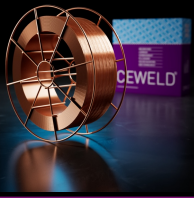
| C    | Si  | Mn  | P     | S     | Ni  |
|------|-----|-----|-------|-------|-----|
| 0.05 | 0.7 | 1.5 | 0.015 | 0.015 | 0.9 |

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

| 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      | 550                     | 690                  | 26                 | 80                      | 60    | HRc      |

ETUVAGE Non requis

GAS ACC. EN ISO 14175 M21



# CEWELD AA M500

AA M500 1,2MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 16      | 8720663423405 |