



# CEWELD AA B500

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |          |        |                         |       |       |          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|--------|-------------------------|-------|-------|----------|
| TYPE                                                   | Fil fourré basique cuivré micro-allié                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |          |        |                         |       |       |          |
| APPLICATIONS                                           | Récipients sous pression, chaudières à vapeur, colonnes montantes, exigences de basse température, constructions très exigeantes et sollicitées nécessitant un traitement thermique après soudage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |          |        |                         |       |       |          |
| PROPRIÉTÉS                                             | AA B500 est un fil fourré tubulaire cuivré hautement basique pour les exigences offshore extrêmes à des températures inférieures à zéro jusqu'à - 60 °C (-80 °C). Excellentes propriétés de soudage. Convient donc au construction économique des aciers de construction à grains fins, à haute résistance et basse température, avec Rp0,2 > 500 MPa. Faible teneur en hydrogène HD< 3 ml/100 g même après un stockage prolongé.                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |          |        |                         |       |       |          |
| CLASSIFICATION                                         | AWS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A 5.29: E80T5-Ni, A 5.36: E80T5-M21A8-Ni1-H4 |          |        |                         |       |       |          |
|                                                        | EN ISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17632-A: T 50 6 1 Ni B M21 3 H5              |          |        |                         |       |       |          |
|                                                        | F-nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6                                            |          |        |                         |       |       |          |
|                                                        | FM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                                            |          |        |                         |       |       |          |
| CONVIENT POUR                                          | <b>Reh ≤ 500 MPa, ISO 15608: 1.3, 2.1, 2.3</b><br>S355JR, S355J0, S355J2, S450J0, S355N-S460N, S355NL-S460NL, S355M-S460M, S355ML-S460ML, S460Q, S500Q, S460QL, S500QL, S460QL1, S500QL1, P355GH, P355NH, P420NH, P460NH, P355N-P460N, P355NH-P460NH, P355NL1-P460NL1, P355NL2- P460NL2, L245NB- L415NB, L245MB-L485MB, L360QB-L485QB<br>ASTM A 350 Gr. LF2; A 516 Gr. 65, 70; A 572 Gr. 42, 50, 60, 65; A 573 Gr. 70; A 588 Gr. B, C, K; A 633 Gr. A, C, D, E; A 662 Gr. B, C; A 678 Gr. B; A 707 Gr. L2, L3; A 841 Gr. A, B, C;<br>API 5 L X42, X52, X60, X65, X70, X52Q, X60Q, X65Q, X70Q,<br>aldur 500Q, aldur 500QL, aldur 500QL1, Domex 420 -500 MC,MC Plus, ML, Dilimax 460 -500, |                                              |          |        |                         |       |       |          |
| AGRÉMENTS                                              | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |          |        |                         |       |       |          |
| POSITIONS DE SOUDAGE                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |          |        |                         |       |       |          |
| ANALYSE CHIMIQUE<br>TYPIQUE DU MÉTAL DE<br>SOUDURE (%) | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Si                                           | Mn       | P      | S                       | Ni    |       |          |
|                                                        | 0.08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.7                                          | 1.5      | 0.015  | 0.015                   | 0.9   |       |          |
| PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES                                  | Heat Treatment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rp0,2 (MPa)                                  | Rm (MPa) | A5 (%) | Impact Energy (J) ISO-V |       |       | Hardness |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |          |        | -80°C                   | -40°C | -60°C |          |
|                                                        | As Welded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 540                                          | 620      | 23     | 50                      | HRc   |       | HRc      |
|                                                        | 570°C- 620°C 1h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 560                                          | 645      | 26     | 120                     | 95    | 70    |          |
| ETUVAGE                                                | Non requis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |          |        |                         |       |       |          |
| GAS ACC. EN ISO 14175                                  | M21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |          |        |                         |       |       |          |



# CEWELD AA B500

AA B500 1,2MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| K-300     | 16      | 8720663405371 |