



# CEWELD ER 80S-B2

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |          |        |                         |          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|--------|-------------------------|----------|
| TYPE                                              | Massief verkoperde lasdraad voor het lassen van kruipbestendig ferritisch staal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |          |        |                         |          |
| TOEPASSINGEN                                      | Vulmetaal voor kruipbestendig 1,25%Cr0,5%Mo ferritisch staal bij hoge temperaturen. Deze staalsoorten worden gebruikt voor kruipbestendige toepassingen tot ~550°C. Typische toepassingen in energiecentrales zijn stoomleidingen, turbines en boilers; de legering vindt ook toepassingen in de chemische en petrochemische industrie.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |          |        |                         |          |
| EIGENSCHAPPEN                                     | Het toevoegmetaal heeft een laag gehalte aan tramp-elementen (bijv. Sn, As, Sb en P) en heeft een lage Bruscato Factor (X< 10 ppm) voor toepassingen die bestand zijn tegen verbrossing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |          |        |                         |          |
| CLASSIFICATIE                                     | AWS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A 5.28: ER 80S-B2 |          |        |                         |          |
|                                                   | EN ISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 21952-B: G 1CM    |          |        |                         |          |
|                                                   | F-nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6                 |          |        |                         |          |
|                                                   | FM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                 |          |        |                         |          |
| GESCHIKT VOOR                                     | Typ 1Cr0,5Mo, ISO 15608: ~5,1<br>1.7205, 1.7218, 1.7225, 1.7228, 1.7254, 1.7258, 1.7262, 1.7335, 1.7337, 1.7350, 1.7354, 1.7357, 1.7728<br>13CrMoV42, 13CrMo4-4, 13CrMo4-5, 15CrMo3, 15CrMo5, 13CrMoV42, 15Cr3, 16MnCr5, 20MnCr5, 15CrMo5, 24CrMo5, 25CrMo4, GS-22CrMo5, GS-22CrMo54, GS 17CrMo5-5, 16CrMoV4, 42CrMo4, 42CrMo4V, 41CrMo4V,<br>ASTM A 182 Gr. F11 / F12; A 193 Gr. B7; A 213 Gr. T12; A 217 Gr. WC6; A 234 Gr. WP11; A335 Gr. P11, P12; A 336 Gr. F11, F12; A 426 Gr. CP12 ; A 199; A200; A 387 Gr A11 / 12                                                                                                     |                   |          |        |                         |          |
| GOEDKEURINGEN                                     | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |          |        |                         |          |
| LASPOSITIES                                       | <div>PAPBPCPDPEPFPG</div> |                   |          |        |                         |          |
| TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF THE FILLER METAL (%) | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Si                | Mn       | Cr     | Mo                      |          |
|                                                   | 0.09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.6               | 0.6      | 1.3    | 0.5                     |          |
| MECHANISCHE WAARDEN                               | Heat Treatment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RP0,2 (MPa)       | Rm (MPa) | A5 (%) | Impact Energy (J) ISO-V | Hardness |
|                                                   | 660°C- 700°C 1h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 470               | 560      | 20     | RT                      |          |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |          |        | 80                      | HRc      |
| HERDROGEN                                         | Not required                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |          |        |                         |          |
| GAS ACC. EN ISO 14175                             | M21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |          |        |                         |          |



# CEWELD ER 80S-B2

ER 80S-B2 0,8MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 15      | 8720663424327 |

ER 80S-B2 1,0MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 15      | 8720663417442 |

ER 80S-B2 1,2MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 15      | 8720663417459 |