

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                     |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1</b> Hersteller/Lieferer:<br><b>Böhler Schweißtechnik Austria GmbH und</b><br><b>Böhler Schweisstechnik Deutschland GmbH, Hamm</b><br><b>mit Herstellerwerken gemäß VdTÜV-Liste 1000</b> |                      | <b>2</b> Kennblatt-<br>Nummer:<br><b>10512.02</b><br><b>10.2007</b> |                                           |
| 3                                                                                                                                                                                                                          | Schweißzusatz: <b>Stabelektrode</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                     | <b>5</b><br>Angaben<br>des<br>Herstellers |
| 4                                                                                                                                                                                                                          | Marke: <b>FOX NIBAS 400</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                     |                                           |
| 7                                                                                                                                                                                                                          | Typ: <b>EL-NiCu 30 Mn nach DIN 1736</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                     |                                           |
| 11                                                                                                                                                                                                                         | Durchmesserbereich:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>2,5 bis 5,0</b>                                                                                                                                                                           | mm                   | 12                                                                  | Hilfsstoffe: <b>---</b>                   |
| 13                                                                                                                                                                                                                         | Die weitere Gültigkeit wird in der jeweils letzten Ausgabe der CD-ROM 'TÜV-eignungsgeprüfte Schweißzusätze' bescheinigt.                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                     |                                           |
| 15                                                                                                                                                                                                                         | Wärmebehandlung (Wb) nach dem Schweißen und Werkstoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                     |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                            | Pos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Wb                                                                                                                                                                                           | Gruppe / Werkstoff 1 | Text                                                                | Gruppe / Werkstoff 2                      |
|                                                                                                                                                                                                                            | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                                                                                                                            |                      | Plattierung auf                                                     | Gruppe 1.1                                |
|                                                                                                                                                                                                                            | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                                                                                                                            |                      | Plattierung auf                                                     | Gruppe 1.2                                |
|                                                                                                                                                                                                                            | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                                                                                                                            | Gruppe 1.1           | verschweißt mit                                                     | Pos. A                                    |
|                                                                                                                                                                                                                            | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                                                                                                                            | Gruppe 1.2           | verschweißt mit                                                     | Pos. A                                    |
|                                                                                                                                                                                                                            | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                                                                                                                            | CuNi 10 Fe           |                                                                     |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                            | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                                                                                                                            | CuNi 30 Fe           |                                                                     |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                            | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | W                                                                                                                                                                                            | NiCu 30 Fe           |                                                                     |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                            | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                                                                                                                            | NiCu 30 Fe           |                                                                     |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                            | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S                                                                                                                                                                                            | NiCu 30 Fe           |                                                                     |                                           |
| 16                                                                                                                                                                                                                         | Die Werkstoffeteilung entspricht ISO 15608:2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                     |                                           |
| 21                                                                                                                                                                                                                         | Wurzelschweißbarkeit: <b>nicht nachgewiesen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                     |                                           |
| 23                                                                                                                                                                                                                         | Wanddicke:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>max. 30 mm</b>                                                                                                                                                                            | 24                   | Stromart und Polung: <b>G+</b>                                      |                                           |
| 25                                                                                                                                                                                                                         | Schweißposition nach DIN ISO 6947: <b>PA, PC, PE, PF</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                     |                                           |
| 26                                                                                                                                                                                                                         | Höchste Betriebstemperatur im Kurzzeitbereich wie Grundwerkstoff, jedoch max.:                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                     | <b>(1) 300; 425 °C</b>                    |
| 27                                                                                                                                                                                                                         | Höchste Betriebstemperatur im Langzeitbereich max.:                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                     | <b>--- °C</b>                             |
| 28                                                                                                                                                                                                                         | Tiefste Betriebstemperatur wie Grundwerkstoff, jedoch nicht tiefer als:                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                     | <b>-80 °C</b>                             |
| 29                                                                                                                                                                                                                         | Berechnungskennwert: <b>wie Grundwerkstoff</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                     |                                           |
| 30                                                                                                                                                                                                                         | Bei Einsatz im Langzeitbereich: <b>---</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                     |                                           |
| 31                                                                                                                                                                                                                         | Korrosionsbeständigkeit nachgewiesen nach: <b>---</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                     |                                           |
| 32                                                                                                                                                                                                                         | Bemerkungen:<br><b>(1) Der Lagenaufbau ist so zu wählen, daß die Stahlseite durch die Schweißraupen angepuffert wird.</b><br><b>Beim Schweißen der Wurzellage kann der Lichtbogen durch unterschiedliches magnetisches Verhalten der Werkstoffe stark abgelenkt werden.</b><br><b>Bei Pos. B max. 300°C.</b>                                    |                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                     |                                           |
| 33                                                                                                                                                                                                                         | Die Eignungsprüfung erfolgte auf der Grundlage des VdTÜV-Merkblattes 1153. Soweit in Rubrik 32 - Bemerkungen - nicht anders angegeben, ist dieser Schweißzusatz unter Beachtung des Anhangs I Abschnitt 4 der Druckgeräterichtlinie für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie geeignet.                                                        |                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                     |                                           |
| 34                                                                                                                                                                                                                         | Erläuterungen: A - angelassen      S - spannungsarmgeglüht      W - weichgeglüht      G+ - Gleichstrom Pluspol<br>L - lösungsgeglüht      St- stabilgeglüht                              G- - Gleichstrom Minuspol<br>u. abgeschreckt      U - ungeglüht                                W - Wechselstrom<br>N - normalgeglüht      V - vergütet |                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                     |                                           |
| 35                                                                                                                                                                                                                         | Erstellt durch: <b>TÜV NORD - Region Essen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                     |                                           |
| Die Vervielfältigung, die Verbreitung, der Nachdruck und die Gesamtwiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege bleiben, auch bei auszugsweiser Verwertung, der vorherigen Zustimmung des Herausgebers vorbehalten. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                     |                                           |

Vertrieb: TÜV-Media GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln - Unternehmensgruppe TÜV Rheinland Group