

# VdTÜV-Kennblatt für Schweißzusätze

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                  |                      |                         |                                |                                                                     |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1</b> Hersteller/Lieferer:<br><b>Avesta Welding / Böhler Welding Group Nordic AB</b><br><b>P.O. Box 501</b><br><b>S-74427 Avesta / Sweden</b> |                      |                         |                                | <b>2</b> Kennblatt-<br>Nummer:<br><b>05089.03</b><br><b>08.2012</b> |                |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                  |                      |                         |                                |                                                                     |                |
| 3                                                                                                                                                                                                                          | Schweißzusatz: <b>Stabelektrode</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |                      |                         |                                | <b>5</b><br>Angaben<br>des<br>Herstellers                           |                |
| 4                                                                                                                                                                                                                          | Marke: <b>Avesta PC-4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |                      |                         |                                |                                                                     |                |
| 7                                                                                                                                                                                                                          | Typ: <b>EL-NiMo 15 Cr 15 Ti nach DIN 1736</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                  |                      |                         |                                |                                                                     |                |
| 11                                                                                                                                                                                                                         | Durchmesserbereich: <b>2,0 bis 4,0</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           | Bem.                                                                |                |
|                                                                                                                                                                                                                            | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | U                                                                                                                                                | NiMo 16 Cr 16 Ti     | verschweißt mit         | Gruppe 1.2                     |                                                                     |                |
|                                                                                                                                                                                                                            | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | U                                                                                                                                                | NiMo 16 Cr 16 Ti     | verschweißt mit         | Gruppe 1.1                     |                                                                     |                |
|                                                                                                                                                                                                                            | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | U                                                                                                                                                | NiMo 16 Cr 16 Ti     |                         |                                |                                                                     |                |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                  |                      |                         |                                |                                                                     |                |
| 16                                                                                                                                                                                                                         | Die Werkstoffeinteilung entspricht ISO 15608:2000                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                  |                      |                         |                                |                                                                     |                |
| 21                                                                                                                                                                                                                         | Wurzelschweißbarkeit: <b>nachgewiesen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |                      |                         |                                |                                                                     |                |
| 23                                                                                                                                                                                                                         | Wanddicke: <b>maximal 30 mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                  |                      | 24                      | Stromart und Polung: <b>G+</b> |                                                                     |                |
| 25                                                                                                                                                                                                                         | Schweißposition nach DIN ISO 6947: <b>PA, PB, PC, PF</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                  |                      |                         |                                |                                                                     |                |
| 26                                                                                                                                                                                                                         | Höchste Betriebstemperatur im Kurzzeitbereich wie Grundwerkstoff, jedoch max.:                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  |                      |                         |                                |                                                                     | <b>400 °C</b>  |
| 27                                                                                                                                                                                                                         | Höchste Betriebstemperatur im Langzeitbereich max.:                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |                      |                         |                                |                                                                     | <b>--- °C</b>  |
| 28                                                                                                                                                                                                                         | Tiefste Betriebstemperatur wie Grundwerkstoff, jedoch nicht tiefer als:                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  |                      |                         |                                |                                                                     | <b>-196 °C</b> |
| 29                                                                                                                                                                                                                         | Berechnungskennwert: <b>wie Grundwerkstoff</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  |                      |                         |                                |                                                                     |                |
| 30                                                                                                                                                                                                                         | Bei Einsatz im Langzeitbereich: <b>---</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                  |                      |                         |                                |                                                                     |                |
| 31                                                                                                                                                                                                                         | Korrosionsbeständigkeit nachgewiesen nach: <b>SEP 1877, Verfahren II</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                  |                      |                         |                                |                                                                     |                |
| 32                                                                                                                                                                                                                         | Bemerkungen:<br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                  |                      |                         |                                |                                                                     |                |
| 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 Druckgeräte-richtlinie für den Einsatz nach Druckgeräte-richtlinie 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. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                  |                      |                         |                                |                                                                     |                |

**\*) Herausgeber: Verband der TÜV e.V.**

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