

# VdTÜV-Kennblatt für Schweißzusätze

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |                            |                                    |                               |                                                                     |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1</b> Hersteller/Lieferer:<br><b>UTP Schweißmaterial</b><br><b>Zweigniederlassung der Böhler Schweisstechnik Deutschland GmbH</b><br><b>D-79189 Bad Krozingen</b> |                            |                                    |                               | <b>2</b> Kennblatt-<br>Nummer:<br><b>00916.06</b><br><b>01.2007</b> |                   |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |                            |                                    |                               |                                                                     |                   |
| 3                                                                                                                                                                                                                          | Schweißzusatz: <b>Schweißstab und Drahtelektrode</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |                            |                                    |                               | <b>5</b><br>Angaben<br>des<br>Herstellers                           |                   |
| 4                                                                                                                                                                                                                          | Marke: <b>UTP A 495</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |                            |                                    |                               |                                                                     |                   |
| 7                                                                                                                                                                                                                          | Typ: <b>EN ISO 18273 - S Al 5356 (AlMg5Cr(A)) (2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |                            |                                    |                               |                                                                     |                   |
| 11                                                                                                                                                                                                                         | Durchmesserbereich: <b>1,5 - 8,0</b> mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      | 12                         | Hilfsstoffe: <b>EN 439 - I1-I3</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.                                                                |                   |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                                                                                                    | EN AW-5083 (AlMg 4,5 Mn)   |                                    |                               |                                                                     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                                                                                                    | EN AW-5149 (AlMg 2 Mn 0,8) |                                    |                               |                                                                     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                                                                                                    | EN AW-5754 (AlMg 2,7 Mn)   |                                    |                               |                                                                     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                                                                                                    | EN AW-5754 (AlMg 3)        |                                    |                               |                                                                     |                   |
| 16                                                                                                                                                                                                                         | Die Werkstoffeinteilung entspricht ISO 15608:2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      |                            |                                    |                               |                                                                     |                   |
| 21                                                                                                                                                                                                                         | Wurzelschweißbarkeit: <b>nachgewiesen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |                            |                                    |                               |                                                                     |                   |
| 23                                                                                                                                                                                                                         | Wanddicke: <b>maximal 10 mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |                            | 24                                 | Stromart und Polung: <b>W</b> |                                                                     |                   |
| 25                                                                                                                                                                                                                         | Schweißposition nach DIN ISO 6947: <b>PA, PB, PC, PD, PE, PF</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |                            |                                    |                               |                                                                     |                   |
| 26                                                                                                                                                                                                                         | Höchste Betriebstemperatur im Kurzzeitbereich wie Grundwerkstoff, jedoch max.:                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |                            |                                    |                               |                                                                     | <b>(1) 100 °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 im Kurzzeitbereich</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      |                            |                                    |                               |                                                                     |                   |
| 30                                                                                                                                                                                                                         | Bei Einsatz im Langzeitbereich: <b>---</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |                            |                                    |                               |                                                                     |                   |
| 31                                                                                                                                                                                                                         | Korrosionsbeständigkeit nachgewiesen nach: <b>---</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |                            |                                    |                               |                                                                     |                   |
| 32                                                                                                                                                                                                                         | Bemerkungen:<br><b>(1) AlMg 4,5 Mn nur für Betriebstemperaturen bis 80°C.</b><br><b>(2) Zulassung gilt auch für S Al 5356 (AlMg5Cr)</b><br><b>Prägung des Schweißstabes DE - AlMg 5.</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 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 Rheinland Group</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