

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                    |                            |                                                                     |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1</b> Hersteller/Lieferer:<br><b>Metal Technology-Canterbo GmbH</b><br><b>D-40668 Meerbusch</b> |                            | <b>2</b> Kennblatt-<br>Nummer:<br><b>07488.02</b><br><b>09.2009</b> |                                           |
| 3                                                                                                                                                                                                                          | Schweißzusatz: <b>Drahtelektrode</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                    |                            |                                                                     | <b>5</b><br>Angaben<br>des<br>Herstellers |
| 4                                                                                                                                                                                                                          | Marke: <b>MT AlMg 4,5 Mn Zr</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                    |                            |                                                                     |                                           |
| 7                                                                                                                                                                                                                          | Typ: <b>EN ISO 18273 - S Al 5087 (AlMg4,5Mn Zr)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                    |                            |                                                                     |                                           |
| 11                                                                                                                                                                                                                         | Durchmesserbereich: <b>0,8 bis 1,6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mm                                                                                                 | 12                         | Hilfsstoffe: <b>EN ISO 14175 - I1 (1)</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                      |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | U                                                                                                  | AlMg 5                     |                                                                     |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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>max.20 mm, Wurzel: unbegrenzt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                    |                            | 24                                                                  | Stromart und Polung: <b>G+</b>            |
| 25                                                                                                                                                                                                                         | Schweißposition nach DIN ISO 6947: <b>PA, PB, PF</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                    |                            |                                                                     |                                           |
| 26                                                                                                                                                                                                                         | Höchste Betriebstemperatur im Kurzzeitbereich wie Grundwerkstoff, jedoch max.:                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                    |                            |                                                                     | <b>80 °C</b>                              |
| 27                                                                                                                                                                                                                         | Höchste Betriebstemperatur im Langzeitbereich max.:                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                    |                            |                                                                     | <b>--- °C</b>                             |
| 28                                                                                                                                                                                                                         | Tiefste Betriebstemperatur wie Grundwerkstoff, jedoch nicht tiefer als:                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                    |                            |                                                                     | <b>(3) -120 °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) Auch Monomix (Messer Griesheim) als Schutzgas nachgewiesen.</b><br><b>(2) Werkstoff ist für den überwachungsbedürftigen Dampfkessel- und Druckbehälterbau nicht begutachtet.</b><br><b>(3) Für nicht stoßartig beanspruchte Bauteile tiefste Betriebstemperatur -196°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