

# VdTÜV-Kennblatt für Schweißzusätze

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                             |                       |    |                                    |                                                                     |  |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|---------------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>1</b> Hersteller/Lieferer:<br><b>Lincoln Electric USA</b><br>mit Herstellerwerken gemäß VdTÜV-Liste 1000 |                       |    |                                    | <b>2</b> Kennblatt-<br>Nummer:<br><b>10224.02</b><br><b>01.2007</b> |  |               |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                             |                       |    |                                    |                                                                     |  |               |
| 3                                                                                                                                                                                                                          | Schweißzusatz: <b>Drahtelektrode</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                             |                       |    |                                    | <b>5</b><br>Angaben<br>des<br>Herstellers                           |  |               |
| 4                                                                                                                                                                                                                          | Marke: <b>Superglaze 4043</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                             |                       |    |                                    |                                                                     |  |               |
| 7                                                                                                                                                                                                                          | Typ: <b>S Al 4043 ( AISi5 ) DIN EN ISO 18273</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                             |                       |    |                                    |                                                                     |  |               |
| 11                                                                                                                                                                                                                         | Durchmesserbereich:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0,8 bis 1,6</b>                                                                                          | mm                    | 12 | Hilfsstoffe: <b>I 1 DIN EN 439</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-6060 (AlMgSi 1) |    |                                    |                                                                     |  | (2)           |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                             |                       |    |                                    |                                                                     |  |               |
| 16                                                                                                                                                                                                                         | Die Werkstoffeinteilung entspricht ISO 15608:2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                             |                       |    |                                    |                                                                     |  |               |
| 21                                                                                                                                                                                                                         | Wurzelschweißbarkeit: <b>nachgewiesen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                             |                       |    |                                    |                                                                     |  |               |
| 23                                                                                                                                                                                                                         | Wanddicke:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                             |                       |    | 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>50 °C</b>  |
| 27                                                                                                                                                                                                                         | Höchste Betriebstemperatur im Langzeitbereich max.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                             |                       |    |                                    |                                                                     |  | <b>--- °C</b> |
| 28                                                                                                                                                                                                                         | Tiefste Betriebstemperatur wie Grundwerkstoff, jedoch nicht tiefer als:                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                             |                       |    |                                    |                                                                     |  | <b>-60 °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 Schweißzusatztyp ist nicht für den überwachungsbedürftigen Dampfkessel- und Druckbehälterbau überprüft.</b><br><b>(2) Der Werkstoff (EN AW-6082) ist nicht für geschweißte Bauteile im überwachungsbedürftigen Dampfkessel- und Druckbehälterbau überprüft.</b><br><b>Bei der Eignungsprüfung wurden die Anforderungen der DIN 1732 zugrunde gelegt.</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. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                             |                       |    |                                    |                                                                     |  |               |

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

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