

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                   |                                 |                                                                     |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1</b> Hersteller/Lieferer:<br><b>Hyundai Welding Co. Ltd.</b><br><b>ROK-Pohang (Süd-Korea)</b> |                                 | <b>2</b> Kennblatt-<br>Nummer:<br><b>11741.00</b><br><b>06.2009</b> |                                               |
| 3                                                                                                                                                                                                                          | Schweißzusatz: <b>Drahtelektrode</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |                                 |                                                                     | <b>5</b><br>Angaben<br>des<br>Herstellers     |
| 4                                                                                                                                                                                                                          | Marke: <b>SM-70EN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                                 |                                                                     |                                               |
| 7                                                                                                                                                                                                                          | Typ: <b>EN ISO 14341-A - G42 2C G4Si1 / G46 4M G4Si1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                   |                                 |                                                                     |                                               |
| 11                                                                                                                                                                                                                         | Durchmesserbereich:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>0,8 - 1,6</b>                                                                                  | mm                              | 12                                                                  | Hilfsstoffe: <b>EN ISO 14175 - C1, M2, M3</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                                                                                                 | Gruppe 1.1                      |                                                                     |                                               |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S                                                                                                 | Gruppe 1.1                      |                                                                     |                                               |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                                 | Gruppe 1.2                      |                                                                     |                                               |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S                                                                                                 | Gruppe 1.2                      |                                                                     |                                               |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S                                                                                                 | Gruppe 1.3 (ReH max.380 N/mm²)  |                                                                     |                                               |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                                 | Gruppe 1.3 (ReH max.420 N/mm²)  |                                                                     | (1)                                           |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                                 | Gruppe 1.3 (ReH max.460 N/mm²)  |                                                                     | (2)                                           |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                                 | Gruppe 2.1 (ReH max.420 N/mm²)  |                                                                     | (1)                                           |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                                 | Gruppe 2.1 (ReH min. 460 N/mm²) |                                                                     | (2)                                           |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                                 | Gruppe 3.1 (ReH max.420 N/mm²)  |                                                                     | (1)                                           |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                                 | Gruppe 3.1 (ReH max.460 N/mm²)  |                                                                     | (2)                                           |
| 16                                                                                                                                                                                                                         | Die Werkstoffeinteilung entspricht ISO 15608:2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                   |                                 |                                                                     |                                               |
| 21                                                                                                                                                                                                                         | Wurzelschweißbarkeit: <b>nachgewiesen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |                                 |                                                                     |                                               |
| 23                                                                                                                                                                                                                         | Wanddicke: <b>50 mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                   |                                 | 24                                                                  | Stromart und Polung: <b>G+</b>                |
| 25                                                                                                                                                                                                                         | Schweißposition nach DIN ISO 6947: <b>PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |                                 |                                                                     |                                               |
| 26                                                                                                                                                                                                                         | Höchste Betriebstemperatur im Kurzzeitbereich wie Grundwerkstoff, jedoch max.:                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                   |                                 |                                                                     | <b>350 °C</b>                                 |
| 27                                                                                                                                                                                                                         | Höchste Betriebstemperatur im Langzeitbereich max.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                 |                                                                     | <b>--- °C</b>                                 |
| 28                                                                                                                                                                                                                         | Tiefste Betriebstemperatur wie Grundwerkstoff, jedoch nicht tiefer als:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                   |                                 |                                                                     | <b>-20 (3) °C</b>                             |
| 29                                                                                                                                                                                                                         | Berechnungskennwert: <b>---</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                   |                                 |                                                                     |                                               |
| 30                                                                                                                                                                                                                         | Bei Einsatz im Langzeitbereich: <b>---</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   |                                 |                                                                     |                                               |
| 31                                                                                                                                                                                                                         | Korrosionsbeständigkeit nachgewiesen nach: <b>---</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                                 |                                                                     |                                               |
| 32                                                                                                                                                                                                                         | Bemerkungen:<br><b>1) mit Schutzgas C1</b><br><b>2) mit Schutzgas M2; M3</b><br><b>3) tiefste Betriebstemperatur mit Schutzgas M2, M3 -40°</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 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. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                   |                                 |                                                                     |                                               |

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