

# VdTÜV-Kennblatt für Schweißzusätze

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |                      |                                                      |                                |                                                                     |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1</b> Hersteller/Lieferer:<br><b>ThyssenKrupp VDM GmbH</b><br><b>D-58791 Werdohl</b> |                      |                                                      |                                | <b>2</b> Kennblatt-<br>Nummer:<br><b>01547.04</b><br><b>12.2007</b> |                            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |                      |                                                      |                                |                                                                     |                            |
| 3                                                                                                                                                                                                                          | Schweißzusatz: <b>Schweißstab und Schweißdraht</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         |                      |                                                      |                                | <b>5</b><br>Angaben<br>des<br>Herstellers                           |                            |
| 4                                                                                                                                                                                                                          | Marke: <b>Nicorros S 6530</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |                      |                                                      |                                |                                                                     |                            |
| 7                                                                                                                                                                                                                          | Typ: <b>EN ISO 18274 - S Ni 4060 (NiCu30Mn3Ti)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         |                      |                                                      |                                |                                                                     |                            |
| 11                                                                                                                                                                                                                         | Durchmesserbereich: <b>1,0 bis 4,0</b> mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         | 12                   | Hilfsstoffe: <b>EN 439 - I 1, R 1 ( max. 3 % H2)</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                                                                                       | Gruppe 1.1           | verschweißt mit                                      | Pos. I                         | (1,2)                                                               |                            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S                                                                                       | Gruppe 1.1           | verschweißt mit                                      | Pos. I                         | (1,2)                                                               |                            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                       | Gruppe 1.2           | verschweißt mit                                      | Pos. I                         | (1,2)                                                               |                            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S                                                                                       | Gruppe 1.2           | verschweißt mit                                      | Pos. I                         | (1,2)                                                               |                            |
| I                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | W                                                                                       | NiCu 30 Fe           |                                                      |                                | (1)                                                                 |                            |
| I                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                       | NiCu 30 Fe           |                                                      |                                | (1)                                                                 |                            |
| I                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S                                                                                       | NiCu 30 Fe           |                                                      |                                | (1)                                                                 |                            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |                      |                                                      |                                |                                                                     |                            |
| 16                                                                                                                                                                                                                         | Die Werkstoffeinteilung entspricht ISO 15608:2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |                      |                                                      |                                |                                                                     |                            |
| 21                                                                                                                                                                                                                         | Wurzelschweißbarkeit: <b>nachgewiesen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |                      |                                                      |                                |                                                                     |                            |
| 23                                                                                                                                                                                                                         | Wanddicke: <b>max. 8 mm; Wurzel: unbegrenzt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |                      | 24                                                   | Stromart und Polung: <b>G-</b> |                                                                     |                            |
| 25                                                                                                                                                                                                                         | Schweißposition nach DIN ISO 6947: <b>PA, PB, PC, PE, PF</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                      |                                                      |                                |                                                                     |                            |
| 26                                                                                                                                                                                                                         | Höchste Betriebstemperatur im Kurzzeitbereich wie Grundwerkstoff, jedoch max.:                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |                      |                                                      |                                |                                                                     | <b>(2) 300/425 °C</b>      |
| 27                                                                                                                                                                                                                         | Höchste Betriebstemperatur im Langzeitbereich max.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |                      |                                                      |                                |                                                                     | <b>--- °C</b>              |
| 28                                                                                                                                                                                                                         | Tiefste Betriebstemperatur wie Grundwerkstoff, jedoch nicht tiefer als:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |                      |                                                      |                                |                                                                     | <b>U: -80; W, S: 20 °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) S*= 1 h 600 °C/Luft</b><br><b>W*= 0,5 h 850 °C/Luft</b><br><b>(2) Mischverbindungen 300°C.</b><br><br><b>Prägung der Schweißstäbe: 2.4377-B/ERNiCu 7</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 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