

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |                      |                 |                                                                     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1</b> Hersteller/Lieferer:<br><b>Böhler Schweißtechnik Deutschland GmbH</b><br><b>mit Herstellerwerken gemäß VdTÜV Liste 1000</b> |                      |                 | <b>2</b> Kennblatt-<br>Nummer:<br><b>04146.04</b><br><b>01.2007</b> |      |
| 3                                                                                                                                                                                                                          | Schweißzusatz: <b>Stabelektrode</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                      |                 | <b>5</b><br>Angaben<br>des<br>Herstellers                           |      |
| 4                                                                                                                                                                                                                          | Marke: <b>Thermanit 23/11 Mo ZLW</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |                      |                 |                                                                     |      |
| 7                                                                                                                                                                                                                          | Typ: <b>EN 1600 - E 23 12 2 L</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |                      |                 |                                                                     |      |
| 11                                                                                                                                                                                                                         | Durchmesserbereich:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>2,5; 4,0; (5,0) (1)</b>                                                                                                           | mm                   | 12              | Hilfsstoffe: <b>---</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. |
|                                                                                                                                                                                                                            | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | U                                                                                                                                    | Gruppe 1.1           | Zwischenlage    |                                                                     | (2)  |
|                                                                                                                                                                                                                            | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | U                                                                                                                                    | Gruppe 1.2           | Zwischenlage    |                                                                     | (2)  |
|                                                                                                                                                                                                                            | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | U                                                                                                                                    | Gruppe 8.1           | verschweißt mit | Gruppe 1.2                                                          |      |
| 16                                                                                                                                                                                                                         | Die Werkstoffeteilung entspricht ISO 15608:2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |                      |                 |                                                                     |      |
| 21                                                                                                                                                                                                                         | Wurzelschweißbarkeit: <b>nachgewiesen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                      |                 |                                                                     |      |
| 23                                                                                                                                                                                                                         | Wanddicke: <b>maximal 30 mm (3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                      | 24              | Stromart und Polung: <b>G+, W</b>                                   |      |
| 25                                                                                                                                                                                                                         | Schweißposition nach DIN ISO 6947: <b>PA, PB, PC, PE, PF</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |                      |                 |                                                                     |      |
| 26                                                                                                                                                                                                                         | Höchste Betriebstemperatur im Kurzzeitbereich wie Grundwerkstoff, jedoch max.: <b>(4) 300 °C</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |                      |                 |                                                                     |      |
| 27                                                                                                                                                                                                                         | Höchste Betriebstemperatur im Langzeitbereich max.: <b>---</b> °C                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |                      |                 |                                                                     |      |
| 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) 5,0 mm Elektrodendurchmesser nur am reinen Schweißgut überprüft.</b><br><b>(2) Schweißplattierung der 1. Lage.</b><br><b>(3) Zu Wanddicke: max. 30 mm (Pos. A), wie Trägerwerkstoff (Pos. B).</b><br><b>(4) Wie Trägerwerkstoff für Pos. B.</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