

# VdTÜV-Kennblatt für Schweißzusätze

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                |                                |      |                                                                     |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1</b> Hersteller/Lieferer:<br><b>AIR LIQUIDE WELDING FRANCE, OERLIKON-Brand</b><br><b>mit Herstellerwerken gemäß VdTÜV Liste 1000</b><br><b>F 95315 Saint-Ouen l'Aumone</b> |                                |      | <b>2</b> Kennblatt-<br>Nummer:<br><b>10336.06</b><br><b>10.2010</b> |                             |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                |                                |      |                                                                     |                             |
| 3                                                                                                                                                                                                                          | Schweißzusatz: <b>Fülldrahtelektrode</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |                                |      | <b>5</b><br>Angaben<br>des<br>Herstellers                           |                             |
| 4                                                                                                                                                                                                                          | Marke: <b>CRISTAL F 119</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                |                                |      |                                                                     |                             |
| 7                                                                                                                                                                                                                          | Typ: <b>EN ISO 17632-A - T 46 3 PM 1 H5 / T 46 2 PC 1 H5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                |                                |      |                                                                     |                             |
| 11                                                                                                                                                                                                                         | Durchmesserbereich:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1,2 - 1,6</b>                                                                                                                                                               | mm                             | 12   | Hilfsstoffe:                                                        | <b>EN ISO 14175 - M2-C1</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 1.2                     |      |                                                                     |                             |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                                                                                                              | Gruppe 1.3 (ReH max.460 N/mm²) |      |                                                                     |                             |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                                                                                                              | Gruppe 2.1                     |      |                                                                     |                             |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                                                                                                              | Gruppe 3.1 (ReH max.460 N/mm²) |      |                                                                     |                             |
| 16                                                                                                                                                                                                                         | Die Werkstoffeinteilung entspricht ISO 15608:2000                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                |      |                                                                     |                             |
| 21                                                                                                                                                                                                                         | Wurzelschweißbarkeit: <b>nicht nachgewiesen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                |                                |      |                                                                     |                             |
| 23                                                                                                                                                                                                                         | Wanddicke: <b>unbegrenzt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                |                                | 24   | Stromart und Polung: <b>G+</b>                                      |                             |
| 25                                                                                                                                                                                                                         | Schweißposition nach DIN ISO 6947: <b>PA, PB, PC, PE, PF, PG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |                                |      |                                                                     |                             |
| 26                                                                                                                                                                                                                         | Höchste Betriebstemperatur im Kurzzeitbereich wie Grundwerkstoff, jedoch max.:                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |                                |      |                                                                     | <b>450 °C</b>               |
| 27                                                                                                                                                                                                                         | Höchste Betriebstemperatur im Langzeitbereich max.:                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                |                                |      |                                                                     | <b>--- °C</b>               |
| 28                                                                                                                                                                                                                         | Tiefste Betriebstemperatur wie Grundwerkstoff, jedoch nicht tiefer als:                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                |                                |      |                                                                     | <b>-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>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                |      |                                                                     |                             |
| 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 Pfalz</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