

Pawlowski GmbH  
Industriebedarf-Schweisstechnik  
Oggenhauser Hauptstr. 77  
89522 Heidenheim  
Deutschland**Abnahmeprüfzeugnis 3.1****Inspection certificate 3.1**

nach / as per : EN 10204

Nr. 2020-2091238721-10-19B510221-014

Rev. 0

Seite / Page : 1 / 1

|                          |                           |   |                     |
|--------------------------|---------------------------|---|---------------------|
| Bestell-Nr.              | PO no.                    | Muster über S.Hauss   | vom / of 09.10.2020 |
| Auftrags-Nr.             | Order no.                 | 1091167405  |                     |
| Lieferschein/Pos./Splitt | Delivery note/pos./splitt | 2091238721/000000/000010  | vom / of 09.10.2020 |
| Produkt                  | Product                   | SG-Drahtelektrode / GMAW wire electrode                                 |                     |
| Handelsname              | Trade name                | <b>ECOspark 460</b>   |                     |
| Normbezeichnung          | Standard designation      | EN ISO 14341-A - G 46 4 M21 4Si1 / G 46 4 C1 4Si1<br>AWS A5.18: ER70S-6 |                     |
| Abmessung                | Dimension                 | 1,0 mm  | 201967              |
| Charge                   | Heat no.                  | 19B510221   | 63318               |
| Liefermenge              | Quantity                  | 72,0 KG   | 3U12G13G<br>0016    |

**Chemische Analyse in % des Produktes****Chemical composition in % of the product**

| C    | Si   | Mn   | P     | S     | Cr   | Mo   | Ni   | V      | Cu   | Ti     | Al     | Zr     |  |  |
|------|------|------|-------|-------|------|------|------|--------|------|--------|--------|--------|--|--|
| 0,09 | 0,85 | 1,65 | 0,013 | 0,016 | 0,05 | 0,01 | 0,03 | < 0,01 | 0,02 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |  |  |

**Mechanische Gütewerte****Mechanical properties****EN 10204 - 2.2**

| Zugversuch             |   | Tensile test                 |  |   |             |                      |                      |  |  |
|------------------------|---|------------------------------|--|---|-------------|----------------------|----------------------|--|--|
| T                      | ReL / Rp 0,2<br>MPa                         | Rp 1,0<br>MPa                | Rm<br>MPa                                    | A (Lo = 5d)<br>%                            | Z           | WBH<br>PWHT          | Bemerkung<br>Remarks |  |  |
| 20°C                   | ≥ 460                                       |                              | 530 - 680                                    | ≥ 20  |             |                      | M21                  |  |  |
| Kerbschlagbiegeversuch |   | Impact test                  |  |   |             |                      |                      |  |  |
| T                      | Kerbschlagarbeit<br>Impact energy<br>KV / J | Mittelwert Average<br>KV / J | Laterale Breitung Lateral<br>expansion<br>mm | Duktiler Bruchanteil<br>Shear fracture<br>% | WBH<br>PWHT | Bemerkung<br>Remarks |                      |  |  |
| -40°C                  | ≥ 47  |                              |  |   |             | M21                  |                      |  |  |

Ort / Town

Datum / Date

Abnahmebeauftragter / Authorized representative

Hamm

12.10.2020

Dieses Zeugnis wurde maschinell erstellt und gilt auch ohne Unterschrift.  
This certificate was issued by DP-equipment and does not require signature.

Floer