

**ŚWIADECTWO ODBIORU EN 10204:2004 - 3.1 NR 14/02/2019/PS**

(Cert. Nr 20181151)

INSPECTION CERTIFICATE EN 10204:2004 - 3.1

ZAMAWIAJĄCY  
(Purchaser)

PRODUCENT/DOSTAWCA (PRODUCER/SUPPLIER)  
**RYWAL-RHC Sp. z o. o. w Warszawie**  
**ul. Chełmżyńska 180**  
**04-464 Warszawa, POLSKA**

1. Wyrób (Product): **Drut spawalniczy (Welding wire): GOLD G3Si1**
2. Oznaczenie wg norm (According to norm): **EN ISO 14341-A:G 42 4 C1 / M21 3 Si1, SFA/AWS A 5.18:ER 70 S-6**
3. Średnica (Diam.): **1,0 mm** Ilość (quantity): .....
4. Pakowanie(Packing): **Szpula (Spool) K/D/BS 300/15 Kg; Nawój precyzyjny (Precision Layer)**
5. Numer wytopu (Charge Nr./Batch Nr.): **830568**
6. Kod wyrobu (Code): **1150170103 (1150172103)**

**SKŁAD CHEMICZNY DRUTU (Chemical composition wire)**

|                                                  | C %              | Si %             | Mn %             | P %          | Cu %        | Cr %         | Ni %        | Mo %        | S %          | Al %         | V %          | Ti+Zr %     |
|--------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| <b>wg normy EN</b><br>(according EN)             | <b>0,06-0,14</b> | <b>0,70-1,00</b> | <b>1,30-1,60</b> | <b>0,025</b> | <b>0,35</b> | <b>0,15</b>  | <b>0,15</b> | <b>0,15</b> | <b>0,025</b> | <b>0,02</b>  | <b>0,03</b>  | <b>0,15</b> |
| <b>wartość rzeczywista</b><br>(the actual value) | <b>0,08</b>      | <b>0,87</b>      | <b>1,56</b>      | <b>0,013</b> | <b>0,22</b> | <b>0,005</b> | <b>0,04</b> | <b>0,04</b> | <b>0,012</b> | <b>0,002</b> | <b>0,006</b> | <b>0,03</b> |

**WŁASNOŚCI MECHANICZNE 3.1; gaz ochronny M21/C1 ( Mechanical Properties 3.1; shielding gas M21/C1 )**

|                                                  | Umowna granica plastyczność<br>(Yield Strength)<br>Re 0,2 (MPa) | Wytrzymałość na rozciąganie<br>(Tensile Strength)<br>Rm (MPa) | Wydłużenie<br>(Elongation)<br>A5 (%) | Udarność<br>(Impact test)<br>ISO-KV (J) | Temperatura<br>(Temperature)<br>(°C) | Gaz Ochronny<br>(Shielding gas) |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>wg normy EN</b><br>(according EN)             | <b>Min. 420</b><br><b>Min. 380</b>                              | <b>500-640</b><br><b>470-600</b>                              | <b>20</b><br><b>20</b>               | <b>47</b><br><b>47</b>                  | <b>-40</b><br><b>-20</b>             | <b>M21</b><br><b>C1</b>         |
| <b>wartość rzeczywista</b><br>(the actual value) | <b>463</b>                                                      | <b>557</b>                                                    | <b>28</b>                            | <b>92</b>                               | <b>-40</b>                           | <b>M21</b>                      |
| <b>wartość rzeczywista</b><br>(the actual value) | <b>458</b>                                                      | <b>546</b>                                                    | <b>28</b>                            | <b>88</b>                               | <b>-40</b>                           | <b>C1</b>                       |

**Dopuszczenia (Approvals):**

TÜV (10841.07), DB (42.078.01), ABS, LR, CWB, RMRS

**DATA (Date)**  
**2019.02.01**

**OSOBA**  
**ODPOWIEDZIALNA**  
(Responsible Person)  
**Paweł Szymański**



**PIECZĘĆ (Stamp)**

**„RYWAL-RHC” Sp. z o.o.**  
**04-464 WARSZAWA, ul. Chełmżyńska 180**  
NIP: 951-19-98-317  
REGON 017180279 KRS 37174  
(2)