

**Klasyfikacja:**

AWS A5. 28-79

PN-88/M-69420

DIN 8575-84

Werkstoff nr

SpG1H1M

SG CrMo 1

1.7339

# Elgamatic 183 CR

**Opis:**

Elgamatic 183 CR jest miedziowanym drutem do spawania metodą MIG/MAG dającym stopiwo typu 1,25% Cr / 0,5% Mo. Przeznaczony jest do spawania stali o podobnych składach, odpornych na pękanie, używanych w przemyśle energetycznym, gdzie temperatury pracy dochodzą do 570°Cnp.15HM. Używany jest także w przemyśle chemicznym i petrochemicznym tam gdzie wymagana jest odporność na działanie wodoru, działanie siarki powodującej korozję na platformach naftowych i korozję naprężeniową w środowisku kwaśnym. Zalecana temperatura podgrzewania i temperatura międzywarstwowa w zakresie 150-200°C. Obróbka cieplna po spawaniu w temperaturze 690°C.

**Orientacyjny skład chemiczny w %**

| C    | Si   | Mn  | Cr  | Mo  |
|------|------|-----|-----|-----|
| 0,11 | 0,65 | 1,0 | 1,2 | 0,5 |

**Gaz ochronny:**CO<sub>2</sub>, 7-12 l/min80% Ar + 20% CO<sub>2</sub>, 7-12 l/min**Prąd spawania:**

DC +

**Właściwości mechaniczne:**Granica plastyczności, R<sub>e</sub>: 540 N/mm<sup>2</sup>

Wytrzymałość

na rozciąganie, R<sub>m</sub>: 630 N/mm<sup>2</sup>Wydłużenie, A<sub>5</sub>: 22%

Udarność, CV: 20°C • 80 J

**Dopuszczenia:**

TÜV

UDT

**Parametry spawania / pakowanie:**

| Parametry spawania |                  |               |            |                |            | Pakowanie      |            |
|--------------------|------------------|---------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|
|                    |                  | Łuk zwarciový |            | Łuk natryskowy |            |                |            |
| Średnica mm        | Numer katalogowy | Nateżenie A   | Napięcie V | Nateżenie A    | Napięcie V | Waga szpuli kg | Typ szpuli |
| 0,8                | 9715-2008        | 50-90         | 16-18      | 120-160        | 22-26      | 15             | K-300      |
| 1,0                | 9715-2010        | 80-150        | 17-20      | 180-230        | 24-30      | 15             | K-300      |
| 1,2                | 9715-2012        | 110-180       | 18-22      | 240-300        | 26-33      | 15             | K-300      |