



SCH – Sociedade de Comércio de Soldadura Helvética, Lda

# ManTech M210

## Fio sólido de alto limite elástico

### Normas

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| AWS/ASME : A5.28 : SFA 5.28 | EN 12534 :             |
| ER 100S-G                   | G 55 2 Mn 3 Ni Cr Mo M |

### Aplicação - Propriedades

Fio sólido cobreado para a soldadura de aços estruturais de grão fino de alto limite elástico (máximo 690 N/mm<sup>2</sup>)

### Indicado para

|                               |                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aços estruturais de grão fino | DIN 17102: StE 550-StE 690<br>NAXTRA, WELDOX 700, HY 80, BH 65-70<br>EN 10137: S460-S620 |
| Pipelines                     | EN 10208: L 480, L 550<br>API 5LX: X65-X80                                               |

### Homologações

|    |
|----|
| DB |
|----|

### Composição química do fio %

|            |           |           |
|------------|-----------|-----------|
| C = 0.08   | Mn = 1.60 | Si = 0.60 |
| Ni = 1.50  | Cr = 0.40 | Mo = 0.30 |
| Cu = «0.25 | V = 0.09  |           |

### Composição química do material depositado %

|               |                |                |
|---------------|----------------|----------------|
| C = 0.05-0.08 | Mn = 1.30-1.60 | Si = 0.30-0.50 |
| Ni = 1.40     | Cr = 0.25      | Mo = 0.25      |

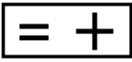
### Propriedades mecânicas I

| Resistência<br>Tracção (N/mm <sup>2</sup> ) | Límite<br>Elástico (N/mm <sup>2</sup> ) | Alongamento A <sub>5</sub> (%) | Resiliência (J)<br>ISO V a +30°C |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 790                                         | > 650                                   | 16                             | 50                               |

Mistura Argon+CO<sub>2</sub> / CO<sub>2</sub>

### Caudal

| Caudal (L/min) | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.6 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|
|                | 15  | 20  | 20  | 20  |

| Posições de soldadura                                                               | Corrente de soldadura                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |

### Unidades de empacotamento

|                                |              |              |
|--------------------------------|--------------|--------------|
| Diâmetro (mm.)                 | 1.0          | 1.2          |
| Código bobine metálica (15 Kg) | MT M210 0100 | MT M210 0120 |

Parque Industrial da Quimiparque  
Rua 15, nº 23 Apartado 5144  
2831-904 Barreiro

Tel: 212 077 263  
Fax: 212 077 265  
Email: sch@sch.pt