

## NILO<sup>®</sup> 52

### ► **Caratteristiche principali**

Progettato per essere utilizzato con una varietà di vetri morbidi

Coefficiente di espansione termica quasi costante fino a circa 565 °C (1050 °F)

### **IMPORTANTE**

produrremo conformemente alle proprietà meccaniche da voi richieste

## **vantaggi chiave per te,** *il nostro consumatore*



da 0,025 mm a 21 mm (da 0,001" a 0,827")



Ordine 3 m a 3 t (10 piedi a 6000 libbre)



Consegna: entro 3 settimane



Filo secondo le tue indicazioni



E.M.S. disponibile



Supporto tecnico

### **NILO<sup>®</sup> 52 disponibile in:-**

- Filo tondo
- Barre o lunghezze
- Filo piatto
- Filo sagomato
- Corda/Trefolo

### **Imballaggio**

- Rotolo
- Bobina
- Barre o lunghezze



\*Nome commerciale di Special Metals Group of Companies

| Composizione chimica |                |       | Specifiche                            | Caratteristiche principali   | Applicazioni tipiche   |
|----------------------|----------------|-------|---------------------------------------|--|--|
| Elemento             | Min %          | Max % | ASTM F30                              | Progettato per essere utilizzato con una varietà di vetri morbidi<br>Coefficiente di espansione termica quasi costante fino a circa 565 °C (1050 °F) | Diverse applicazioni di guarnizione da vetro a metallo con vetro morbido e ceramiche |
| Ni                   | 50,50 nominale |       |                                       |  |  |
| Fe                   | BAL            |       | <b>Designazioni</b>                   |  |  |
| Mn                   | -              | 0.60  | W.Nr. 2.4478<br>UNS N14052<br>AWS 093 |  |  |
| Si                   | -              | 0.30  |                                       |  |  |
| C                    | -              | 0.05  |                                       |  |  |
| Cr                   | -              | 0.25  |                                       |  |  |
| P                    | -              | 0.025 |                                       |  |  |
| S                    | -              | 0.03  |                                       |  |  |
| Al                   | -              | 0.10  |                                       |  |  |

|                                   |                            |   |
|-----------------------------------|----------------------------|---|
| <b>Densità</b>                    | 8.3 g/cm <sup>3</sup>      | 0.300 lb/in <sup>3</sup>                      |
| <b>Punto di Fusione</b>           | 1450 °C                    | 2640 °F                                       |
| <b>Punto di Inflessione</b>       | 500 °C                     | 930 °F  |
| <b>Conduttività termica</b>       | 17 W/m·°C                  | 118 btu·in/ft <sup>2</sup> ·h °F              |
| <b>Coefficiente di Espansione</b> | 10.3 µm/m °C (20 – 100 °C) | 5.7 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F) |

#### Treatmento termico sulle parti finite

*Le leghe della famiglia Nilo in genere vengono usate nella condizione di tempra ricotta (il lavoro a freddo residuo distorce i coefficienti di espansione termica) Il tempo di ricottura può variare a seconda della variazione del diametro o dello spessore*

| Tipo    | Temperatura |             | Tempo (Hr) | Raffreddamento |
|---------|-------------|-------------|------------|----------------|
|         | °C          | °F          |            |                |
| Ricotto | 850 – 1000  | 1560 – 1830 | 0.5        | Aria o acqua   |

#### Proprietà

| Condizione      | Resistenza approssimativa alla trazione |           | Temperatura d'esercizio approssimativa |            |
|-----------------|---|-----------|--|------------|
|                 | N/mm <sup>2</sup>                       | ksi       | °C                                     | °F         |
| Ricotto         | 450 – 550                               | 65 – 80   | up to +450                             | up to +840 |
| Crudo trafilato | 700 – 900                               | 102 – 131 | up to +450                             | up to +840 |

I suddetti valori di resistenza alla trazione sono standard. Contattateci nel caso necessitate valori personalizzati