

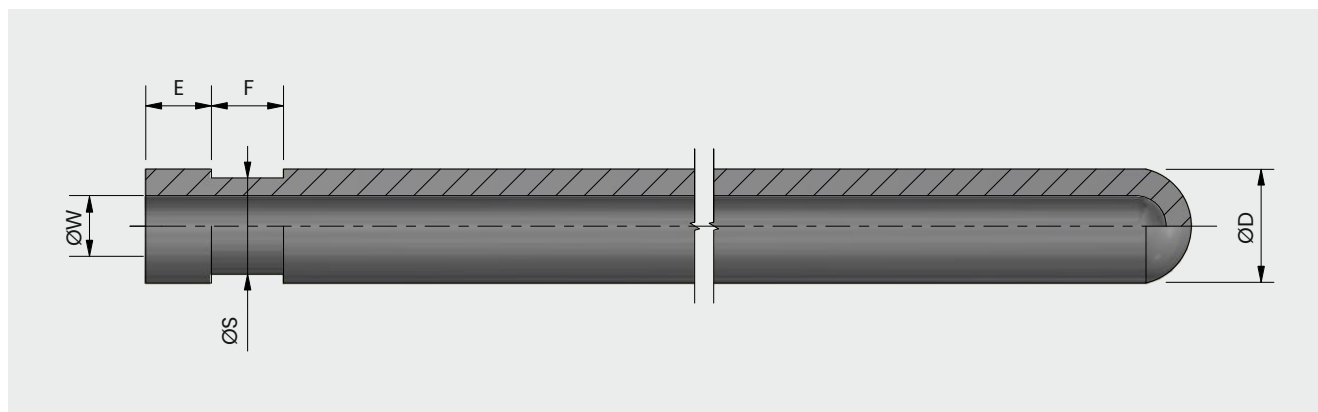
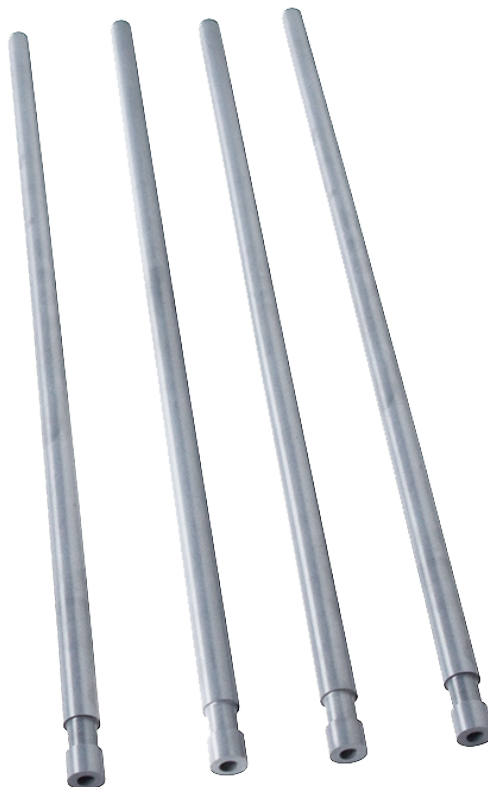
Opis

Termoaparatura Wrocław dostarcza szereg osłon ochronnych termopar opartych na azotku krzemu przeznaczonych do stosowania w przemyśle przetwórstwa aluminium i metali nieżelaznych. Oferują one doskonałą wydajność pod względem kontroli temperatury i są niezwykle opłacalne w stosunku do konkurencyjnych materiałów, takich jak żeliwo, węgiel krzemu i tlenek glinu.

Syalony to stopy z azotku krzemu, które charakteryzuje unikalne połączenie właściwości fizycznych, takich jak odporność na wycieranie, wylizywanie, utlenianie, niska waga, doskonała odporność na szok termiczny oraz odporność na korozję i erozję.

Syalonowe osłony ochronne są dostępne w różnych standardowych rozmiarach, jak pokazano w poniższej tabeli.

| Średnica zewnętrzna D [mm] | Średnica wewnętrzna W [mm] | Długość osłony L [mm] |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Ø 12.5 | Ø 6.5 | 250 .. 900 |
| Ø 16 | Ø 8 | 250 .. 900 |
| Ø 22 | Ø 12 | 300 .. 1000 |
| Ø 28 | Ø 16 | 300 .. 1600 |
| Ø 30 | Ø 18 | 300 .. 1600 |



Rury ochronne Syalon są wykonane z rowkiem ustalającym. Poniższa tabela przedstawia standardowe rowki w osłonach termopar.

| Średnica zewnętrzna D [mm] | S ±0.2 [mm] | F ±0.5 [mm] | E ±0.5 [mm] |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Ø 12.5 | Ø 9.5 | 13 | 7 |
| Ø 16 | Ø 13 | 13 | 7 |
| Ø 22 | Ø 18 | 14 | 13 |
| Ø 28 | Ø 24 | 14 | 13 |
| Ø 30 | Ø 26 | 14 | 13 |



Właściwości fizyczne i chemiczne

| Właściwość | Wartość |
|---|--------------------------|
| Gęstość | > 3.2g / cm ³ |
| Zawartość Si ₃ N ₄ | > 92% |
| Wytrzymałość na zginanie | > 750 MPa |
| Wytrzymałość na ściskanie | > 1500 MPa |
| Przewodność cieplna (W/mk) | > 22 |
| Porowatość | 0 |
| Współczynnik rozszerzalności cieplnej (RT-1000°C) | 3.2 |
| Maksymalna temperatura pracy | +1400°C |
| Twardość (HRA) | > 92 |

Odporność na kwasy i alkalia

| Nazwa | Stężenie [%] | Czas [h] | Reakcja |
|---------------------|--------------|----------|------------|
| Kwas octowy | 100 | 100 | brak |
| Kwas benzoesowy | 100 | 100 | brak |
| Kwas mrówkowy | 100 | 100 | brak |
| Kwas chlorowodorowy | 33 | 100 | brak |
| Kwas fluorowodorowy | 100 | 100 | silna |
| kwaz azotowy | 69 | 100 | nieznaczna |
| Kwas siarkowy | 98 | 100 | brak |
| Chlorek amonu | 98 | 100 | brak |
| Chlorek potasu | 100 | 100 | brak |
| Chlorek sodu | 100 | 100 | brak |
| Wodorotlenek sodu | 50 | 100 | brak |

Odporność na metale ciekłe

| Nazwa | Temp. [°C] | Czas [h] | Reakcja |
|-----------------|--------------------|----------|------------|
| Aluminium | 950 | 1000 | brak |
| Bismut | 800 | 10 | brak |
| Mosiądz | 950 | 50 | brak |
| Kadm | 550 | 50 | brak |
| Żeliwo | 1450 | 2 | nieznaczna |
| Miedź | 1150 (w powietrzu) | 10 | silna |
| Miedź | 1150 (w próżni) | 10 | brak |
| Ołów | 400 | 200 | brak |
| Magnez | 750 | 100 | brak |
| Stal nierdzewna | 1450 | 10 | silna |
| Cyna | 300 | 100 | brak |

Kod zamówieniowy

Syalon - ¹ - ² - ³

| | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------------|------------------------------------|
| 1 | <input type="text"/> | Materiał | <input type="text"/> 101 | Syalon 101 |
| 2 | <input type="text"/> | Średnica zewnętrzna / wewnętrzna | <input type="text"/> xxx | zgodnie z tabelą na stronie 1 |
| 3 | <input type="text"/> | Długość | <input type="text"/> xxx | podać długość osłony w milimetrach |