

## ETK SiSiC - rullo ceramico a porosità chiusa

Grazie alle eccellenti proprietà, la resistenza alla flessione del rullo ETK SiSiC in Carburo di Silicio infiltrato è molto più elevata rispetto al rullo ceramico in Allumina a temperature più elevate. Pertanto la durata risulta di molte volte superiore a quella del rullo ceramico in Allumina. Il rullo ETK SiSiC in Carburo di Silicio infiltrato ha una buona resistenza agli shock termici e mantiene un'elevata resistenza anche in condizioni di raffreddamento rapido

### ETK SiSiC - scheda tecnica

|                                              | Unità             | Valore       |
|----------------------------------------------|-------------------|--------------|
| Temperatura massima di applicazione          | °C                | 1370°C       |
| Densità                                      | g/cm <sup>3</sup> | >3.02        |
| Porosità                                     | %                 | < 0,1        |
| Resistenza a flessione a diverse temperature | Mpa               | 250 (20°C)   |
|                                              | Mpa               | 280 (1200°C) |
| Modulo di elasticità a diverse temperature   | GPa ·             | 330 (20°C)   |
|                                              | GPa ·             | 300 (1200°C) |
| Conducibilità termica                        | W/m.k             | 45 (1200°C)  |
| Coefficiente di espansione termica lineare   | K-1 ×10-6         | 4.5          |
| Rigidità                                     |                   | 13           |
| Resistenza all'aggressione di acidi e alcali |                   | Eccellente   |

### Caratteristiche

Il prodotto ha le principali proprietà di resistenza alle alte temperature, resistenza agli shock termici, resistenza al creep ad alta temperatura, forte resistenza all'ossidazione, buona resistenza all'usura ecc.

### Specifiche

(1) Diametro esterno tipico (mm)

28 30 32 33.7 38 40 42 45 50 55 60

(2) Spessore standard (mm): 4-6 mm

Altre specifiche possono essere prodotte in base alle esigenze del cliente.

### Vantaggi

- (1) può essere utilizzato in ambienti ad alta temperatura.
- (2) eccellente resistenza agli shock termici e stabilità termica.
- (3) eccellente resistenza alla flessione.
- (4) eccellente resistenza all'abrasione.
- (5) eccellente resistenza alla corrosione e può sopportare acidi e alcali.
- (6) eccellente resistenza all'usura.

