

TITANATO DI ALLUMINIO ETK

Il Titanato di Alluminio **ETK** (Al_2TiO_5) è la soluzione solida stechiometrica di Ossido di Alluminio e Biossido di Titanio (Al_2O_3 TiO_2). Con diversi vantaggi, la ceramica in Titanato di Alluminio **ETK** può essere utilizzata come boccola di colata, tubo di risalita, tubo di riempimento e siviera per colata gravitazionale.

■ Caratteristiche tecniche:

| | Unità | valore |
|---|---------------------------------|---------|
| Densità | g/cm^3 | 3.3-3.5 |
| Resistenza a flessione | Mpa | 26-32 |
| Porosità apparente | % | <8 |
| Coefficiente espansione termici (RT-1000°C) | $\times 10^{-6}/^\circ\text{C}$ | 0.5-1.5 |
| Conduktività termica (800°C) | W/m.K | 0.86 |

■ Vantaggi:

- Basso coefficiente di dilatazione termica.
- Eccellente resistenza agli shock termici.
- Nessuna bagnabilità da Alluminio fuso e altri metalli non ferrosi.
- Eccellente resistenza alla corrosion.

■ Applicazioni:

1. Tubo di risalita

Il tubo di risalita è una parte fondamentale della pressa a bassa pressione. Per pressione, l'Alluminio fuso sarà trasportato dalla presa del forno tramite tubo montante in uno stampo ogni 3-5 minuti. Il tubo tradizionale nella produzione non poteva garantire continuo fusione e alta qualità, quindi il Titanato di Alluminio diventa il materiale ideale per il suo basso coefficiente di dilatazione termica, eccellente resistenza agli shock termici e nessuna bagnabilità del metallo fuso.



2. Siviera

Queste parti sono applicate nella pressofusione e nella fusione a gravità.



3. Boccola del canale di colata

Le boccole in Titanato di Alluminio possono proteggere dall'umidità e migliorare la qualità del getto grazie alla sua eccellente proprietà di resistenza agli shock termici anticorrosione, resistenza di isolamento e non bagnabilità con Alluminio fuso.

