

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 boccia 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
Conduttività 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 corrosione.

■ 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. Boccia del canale di colata

Le bocce 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.

