

Piastra in Carburo di Silicio Infiltrato ETK

Descrizione del Prodotto

La piastra in Carburo di Silicio SiSiC è un materiale ideale resistente all'usura. Le particelle fini di alfa-SiC e gli additivi vengono pressate in billette semplici. Entra in contatto con il silicio liquido ad alta temperatura. Il carbonio nelle billette reagisce con il silicio infiltrato per formare beta-SiC. Combinandosi con l'alfa-SiC, il silicio libero riempie il poro, ottenendo così materiali ceramici altamente compatti. Può essere utilizzato in media concentrazione di terreno acido o alcalino.

2. Caratteristiche Fisiche

Elemento	Unità	Dati
Temperatura di applicazione	°C	1380°C
Densità	G/cm ³	> 3.02
Porosità aperta	%	< 0.1
Resistenza alla flessione	MPa	250 (20°C), 280 (1200°C)
Modulo di elasticità	GPa	330 (20°C), 300 (1200°C)
Conduttività termica	W/m.k	45 (1200°C)
Coefficiente di espansione termica	K-1 x10 ⁻⁶	4.5
Rigidità	/	13
Resistenza agli acidi e alle basi	/	eccellente

Principali Vantaggi

1. Eccellente resistenza all'usura e agli urti;
2. Super resistenza alla corrosione;
3. Eccellente planarità;
4. Eccellente resistenza alle temperature fino a 1350°C;
5. Facilità di installazione.

Vantaggi

1. L'applicazione tradizionale della piastra in Carburo di Silicio Infiltrato ETK è nell'industria refrattaria. Ora sempre più Carburo di silicio viene utilizzato nell'industria resistente all'usura per la sua elevata durezza e resistenza all'usura.
2. Durata più lunga. Secondo l'applicazione pratica degli utenti, è 5 volte superiore a quella della ceramica di allumina e 6 volte superiore a quella del poliuretano.
3. Tempi di consegna rapidi.
4. Abbiamo molti anni di esperienza nell'utilizzo di piastre in Carburo di Silicio infiltrato nell'industria resistente all'usura.

