



Scheda tecnica	
Composizione principale	95% ZrO_2 + 5% Y_2O_3
Densità	> 6.0
Durezza (HRA)	> 87
Coefficiente di dilatazione termica ($10^{-6} / K$)	9.6 (20-400)
Modulo elastico (GPa)	200-250
Resistenza alla frattura (Mpa \sqrt{m})	10
Resistenza alla flessione (Mpa)	> 1150
Granulometria (μm)	<>
Conduttività termica (W / mK)	2.5
Prestazioni di resistenza acido-alcali (temperatura ordinaria)	Eccellente

Dimensioni disponibili

- (1) Sono disponibili da 0,1 mm a dia 60 mm.
- (2) Sfera abrasiva: Sfera: $\varnothing 30$ $\varnothing 40$ $\varnothing 50$ $\varnothing 55$ mm

Imballaggio

Sacco da 25 kg o big bag da 500 o 1000 kg netti.

Vantaggi principali

- (1) Dimensioni disponibili da dia. 0,1 mm a dia. 60 mm.
- (2) Perdita di usura estremamente bassa
- (3) La combinazione di elevata tenacità e durezza.
- (4) Buona resistenza agli acidi e agli alcali.
- (5) Elevata efficienza di rettifica grazie alla densità fino a 6.1.
- (6) Mezzi di macinazione senza contaminazione.

Applicazioni

- (1) Polvere ultrafine di minerale non metallico: allumina, ossido di silicio, nitrato di silicio, carburo di silicio, silicato di zirconio e zirconia, ecc.
- (2) Metalli non ferrosi: fanghi di metalli preziosi oro, platino, palladio e argento; fanghi di metalli di base come rame, nichel e zinco;
- (3) Materiali della batteria: ossido di litio cobalto, titanato di litio, fosfato di litio ferro e altri materiali catodici della batteria agli ioni di litio; materiali anodici di grafene; nanotubi di carbonio, ecc.
- (4) Nanomateriali: nero carbone, viola immortale e pigmenti fucsina a getto d'inchiostro; display a cristalli liquidi e pigmenti touch screen; lucidanti per diamanti e biossido di titanio come catalizzatori per pellicole; agenti antimicrobici per prodotti in fibra, ecc.

