



## SFERE CATALIZZATORE ETK

### Applicazione

La sfera in ceramica inerte **ETK** ha le caratteristiche di elevata resistenza, elevata stabilità chimica e stabilità termica. La sfera in ceramica inerte **ETK** può resistere alla corrosione di alte temperature, alta pressione e acido, alcali, sale e vari solventi organici. La sfera in ceramica inerte **ETK** è ampiamente utilizzata nei trattamenti termici nell'industria petrolifera, nell'industria chimica, negli impianti di fertilizzanti, nel gas naturale e nella protezione dell'ambiente. Impiegate come materiale di supporto e di copertura del catalizzatore nel reattore, possono tamponare l'impatto del liquido e del gas nel reattore sul catalizzatore, proteggere il catalizzatore e migliorare la distribuzione di liquido e gas nel reattore.

### Specifiche

Prodotti		ETK20	ETK30	ETK40	ETK70
AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %		20-30	30-45	45-70	70-90
Assorbimento dell'acqua %		≤3	≤3	≤3	≤3
Resistenza acida %		≥98	≥98	≥98	≥98
Resistenza agli alcali %		≥80	≥82	≥85	≥90
Resistenza agli shock termici (da 800 °C a 20 °C)		Non rotto per più di 3 volte	Non rotto per più di 3 volte	Non rotto per più di 3 volte	Non rotto per più di 3 volte
Resistenza alla compressione KN / pc	Φ3	≥0.12	≥0.14	≥0.15	≥0.16
	Φ6	≥0.40	≥0.42	≥0.44	≥0.48
	Φ8	≥0.48	≥0.52	≥0.60	≥0.62
	Φ10	≥0.60	≥0.70	≥0.80	≥0.90
	Φ12	≥1.00	≥1.10	≥1.30	≥1.50
	Φ16	≥1.50	≥1.60	≥1.80	≥2.30
	Φ20	≥1.80	≥2.00	≥2.30	≥2.80
	Φ25	≥2.50	≥2.80	≥3.20	≥3.60
	Φ30	≥3.00	≥3.20	≥3.50	≥4.00
	Φ50	≥6.00	≥6.50	≥7.00	≥8.50
Densità riempimento (kg / m <sup>3</sup> )		1.3 ~ 1.4	1.4 ~ 1.5	1.5 ~ 1.6	1.6 ~ 1.8

### Resistenza a compressione della sfera in Allumina inerte ETK

Resistenza alla compressione: selezionare la macchina di prova con sufficiente precisione di misurazione della pressione e della forza e prelevare cinque sfere ceramiche come campione. Il campione viene posizionato al centro della piastra di test della macchina di prova e la carta assorbente olio con lo spessore di 1-2 mm viene posizionata tra il campione e la scheda. Mantenere la velocità di caricamento di 5 ~ 20 mm / min o 0,5 ~ 3,5KN / min fino a quando i campioni non si rompono, quindi leggere i dati di pressione e calcolare la pressione media.

