



**Dyson Technical Ceramics** fabrica una amplia gama de insertos para placas de zirconio de alta densidad para aplicaciones de placas de compuertas corredizas. Los insertos suelen utilizarse dentro de una placa refractaria fundida o prensada.

Los insertos para placas de compuertas corredizas son una solución ideal para aumentar la vida útil de estas placas. Cuando se desgasta la placa de una compuerta corrediza, puede retirarse el material desgastado y, en su lugar, colocarse un inserto de placa de zirconio DysonTC cementado o moldeado, extendiéndose así la vida útil de la placa en cuestión.

Los productos de zirconio de Dyson son

especialmente resistentes a grados de acero agresivos, y ofrecen una resistencia superior a la erosión, la corrosión y el choque térmico. Dyson ofrece dos grados de materiales para los insertos de placas de compuertas corredizas:

- Zirconia MX: alta termorresistencia con más propiedades específicas contra el choque térmico.
- Zirconia MZE: alta resistencia general, resistencia a la abrasión y propiedades de resistencia a la erosión.

Dyson fabrica una amplia gama de modelos de insertos de zirconio de alta precisión dimensional, y tiene capacidad para fabricar nuevos diseños.

### Características / ventajas clave de los insertos para placas de compuertas corredizas:

- Insertos de alta densidad para placas, con excelente resistencia a la erosión.
- Alta precisión dimensional con acabado de superficie liso.
- Amplia gama de diseños disponibles.
- Capacidad para diseñar insertos de placas a medida.

### Gama de insertos para placas elaborados en zirconio:

#### Zirconia MX

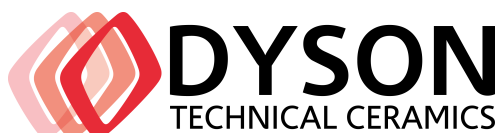
- Material de alta densidad compuesto de un 95 % de zirconio.
- Alta termorresistencia.
- Más propiedades contra el choque térmico.

#### Zirconia MZE

- Material de ultra alta densidad, compuesto de un 96,5 % de zirconio.
- Excelente resistencia.
- Menor porosidad, que proporciona una mayor resistencia a la erosión.
- Alta resistencia a la abrasión.

### Insertos de zirconio para aplicaciones de placas de compuertas corredizas.

	Zirconia MX	Zirconia MZE
<b>Propiedades generales</b>		
Porosidad aparente (%)	15,5	10,0
Densidad aparente (g/ml) (libra/pie <sup>3</sup> )	4,73 295	5,0 312
CCS (MPa)	225	320
Modelo de ruptura (MPa)		
20°C	35	110
1500°C	8	15
Índice de resistencia a la abrasión	46	12
Cambio lineal permanente (%) 2 h a 1700°C	CERO	CERO
<b>Análisis químico (%)</b>		
SiO <sub>2</sub>	1,6	0,2
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,1	0,1
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,8	0,4
MgO	2,5	2,5
ZrO <sub>2</sub> + HfO <sub>2</sub>	95,0	96,5



BASLOW ROAD, TOTLEY, SHEFFIELD. S17 3BL. REINO UNIDO  
TEL: +44 (0) 114 2356060 FAX: +44 (0) 114 2356010

CORREO ELECTRÓNICO: [enq@dysontc.com](mailto:enq@dysontc.com) WEB: [www.dysontc.com](http://www.dysontc.com)

