

## FICHA TÉCNICA

### DESCRIPCIÓN

La alúmina es un material de altísimo desempeño dentro de la familia de cerámica sintética, desarrollado y optimizado para maximizar la resistencia al desgaste y resistencia a la corrosión. Cuenta con una alta densidad, dureza similar al diamante, resistencia mecánica superior y propiedades únicas que lo convierten en el material predilecto para resistir el desgaste por abrasión/erosión de sólidos.

### FABRICACIÓN

Todos los productos de alúmina resistentes a la abrasión se fabrican de acuerdo a una tolerancia estándar de  $\pm 1.5\%$  en dimensión o mejor.

### PROPIEDADES FÍSICAS

Composición de la Cerámica	>90% Alúmina de grano fino
Densidad Aparente	3.60 g/cc <sup>2</sup>
Resistencia a la Flexión	338 MPa
Resistencia a la Compresión	2,482 MPa
Módulo de Elasticidad	276 GPa
Dureza	1,058 kg/mm <sup>2</sup>
Poisson's Ratio	0.22
Conductividad Térmica	16.7 W/m °K
Coefficiente de Expansión Térmica	8.1 x 10 <sup>-6</sup> / °C
Límite de Temperatura Máxima	1,500° C
Promedio del Tamaño de Grano	4 micrones
Porosidad/Absorción de Agua	0%

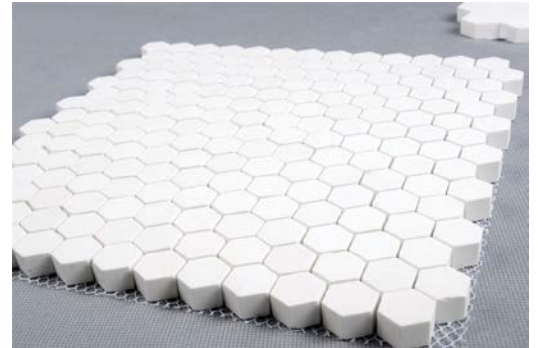
### DISPONIBILIDAD

Mantenemos un inventario muy completo de cerámica de alúmina para acomodar casi cualquier tamaño de orden.

Disponibles en Paneles de 6" x 6" ( 15.2cm x 15.2 cm):

- **EMSOL HEX-9664**; espesor de ¼"
- **EMSOL HEX-9662**; espesor de ½"

## PANELES HEXAGONALES DE CERÁMICA (Alúmina >90%)



### INDUSTRIAS TÍPICAS

- Canteras
- Manejo de Sólidos
- Cemento
- Química
- Carbón
- Colectores de Polvo
- Vidrio y Escoria
- Manejo de Granos
- Acero y Hierro
- Proceso de Minerales
- Generación de Electricidad
- Pulpa y Papel

### APLICACIÓN TÍPICA

Adheridas al substrato con las masillas cerámicas anti-abrasivas polimérica de última generación.

**EMSOL MRP-1800,**  
**EMSOL MRP-1810,**  
**EMSOL MRP-1830 o**  
**EMSOL MRP-1870**

### RENDIMIENTO

Área por panel: 0.023 m<sup>2</sup>

Rendimiento de la masilla:

- 0.36 m<sup>2</sup> por unidad de 6 lb
- 1.5 m<sup>2</sup> por unidad de 25 lb