



INSUMOS PARA RESISTENCIAS · ÓXIDO DE MAGNESIO

Óxido de magnesio

Polvo de óxido de magnesio (MgO) de grado eléctrico y alta temperatura, para rellenar y aislar calefactores blindados.

97 % MgO

PUREZA (ENSAYO)

**Alta
temperatura**

GRADO ELÉCTRICO

2,30 g/cm³

DENSIDAD COMPACTADA

Polvo granulado

PRESENTACIÓN

01 Descripción

El óxido de magnesio (MgO) de grado eléctrico es el polvo aislante que rellena los calefactores blindados: va entre el alambre resistivo y la vaina metálica, aísla eléctricamente el alambre y a la vez transmite el calor hacia afuera.

Este grado de **alta temperatura** está pensado para calefactores tubulares, de inmersión, de cartucho y microtubulares que trabajan con carga alta. Su granulometría controlada permite llenar el tubo de forma pareja y compactarlo bien.

- ✓ Alta pureza: 97 % de MgO en el ensayo del lote.
- ✓ Buena aislación eléctrica en frío y en caliente.
- ✓ Fluye de forma pareja al llenar el tubo.
- ✓ Bajo contenido de partículas magnéticas (27 ppm).

04 Aplicaciones

Calefactores tubulares

Calefactores de inmersión

Calefactores de cartucho

Microtubulares

Reparación y fabricación de resistencias blindadas

02 Especificaciones

Producto	Óxido de magnesio de grado eléctrico
Tipo	MEG-U · alta temperatura
Presentación	Polvo granulado
Densidad compactada	2,30 g/cm³
Tiempo de flujo	28,69 s / 100 g
Partículas magnéticas	27 ppm
Formato de venta	Consultar

03 Análisis químico

Componente	Resultado (%)
MgO (óxido de magnesio)	97,03
SiO ₂ (sílice)	1,44
CaO (óxido de calcio)	0,76
Fe ₂ O ₃ (óxido de hierro)	0,34
Al ₂ O ₃ (alúmina)	0,25
Pérdida por calcinación	0,18

Resultados del ensayo del lote 251055.

05 Recomendaciones de uso

- 1 Guardar el envase cerrado y en un lugar seco: el MgO absorbe humedad y pierde aislación.
- 2 Si estuvo expuesto al aire, secarlo en horno antes de usarlo.
- 3 Llenar el tubo con vibración para que el polvo quede pareja, y luego compactar (laminar o reducir).
- 4 Sellar los extremos del calefactor para que no entre humedad.

06 Granulometría

Malla	Abertura (μm)	Retenido (%)
+40	425	0
+60	250	25,0
+80	180	29,4
+140	106	21,3
+200	75	12,8
+325	45	9,2
-325	< 45	2,3

Porcentaje de polvo retenido en cada malla (ensayo del lote 251055).

07 Propiedades eléctricas (ensayo)

Ensayo	Condición	Resultado
Resistencia de aislación en frío	2.500 V · 15 min, tubo terminado	1.000 MΩ
Corriente de fuga en caliente	Carga 10 W/cm ²	0,061 / 0,063 mA
Resistencia de aislación en caliente	Carga 10 W/cm ²	10,2 MΩ
Rigidez dieléctrica en caliente (hi-pot)	Carga 10 W/cm ²	2.230 V / 0,5 mA

Medido en un calefactor de prueba de Ø6,6 mm × 500 mm, 110 V, 500 W, con vaina de acero inoxidable 304. Valores del lote ensayado: dependen del llenado, la compactación y el secado de cada calefactor.

¿Fabricas o reparas resistencias?

Cuéntanos qué calefactores fabricas y la cantidad que necesitas, y te cotizamos el óxido de magnesio.

 **Escríbenos al +56 9 3442 5509**

Lanín 1634, Conchalí, Santiago · info@indumol.cl

INDUMOL

MÁS DE 15 AÑOS DE EXPERIENCIA

Insumos eléctricos y
soluciones de calefacción
industrial en Chile.



COTIZA POR WHATSAPP

+56 9 3442 5509

Escanea el código o escríbenos directamente.

CORREO

info@indumol.cl
s.toledo@indumol.cl

TELÉFONOS

+56 9 3442 5509
+56 9 7211 6964

DIRECCIÓN

Lanín 1634, Conchalí,
Santiago
Solo atención web y despacho

HORARIO

Lunes a jueves
08:25 a 17:45
Viernes
08:20 a 13:00
Sábado y domingo
Cerrado

www.indumol.cl