



# MgO Magnelec

Óxido de Magnesio / Magnesium Oxide



## Descripción

Polvo de alta pureza y fluidez, con excelentes propiedades de aislamiento eléctrico y adecuada transferencia de calor.

## Description

It is a high purity, free flowing powder with excellent electric insulation and heat transfer properties.

## Usos

Para elementos térmicos, cartuchos y cables con aislamiento mineral que requieren un producto que provea la mayor resistencia dieléctrica a diferentes temperaturas.

### Magnelec HT

Para aplicaciones que operan a temperaturas de más de +1000°C (+1832°F)

### Magnelec PE

Para aplicaciones que operan a temperaturas hasta de 1000°C (1832°F)

### Magnelec MT

Para aplicaciones que operan a temperaturas hasta de 850°C (1562°F)

### Magnelec LT

Para aplicaciones que operan a temperaturas hasta de 750°C (1382°F)

### Magnelec U-LT

Para aplicaciones que operan a temperaturas hasta de 600°C (1112°F)

Peñoles posee y procesa su propio Óxido de Magnesio Sintético de alta pureza ( MgO>98.6% ), asegurando propiedades y composición química consistentes en su materia prima.

## Uses

For thermal elements, cartridges and cables with mineral insulation that require a product that provides the highest dielectric resistance at different temperatures.

### Magnelec HT

For applications that operate at temperatures over +1000°C (+1832°F)

### Magnelec PE

For applications that operate at temperatures up to 1000°C (1832°F)

### Magnelec MT

For applications that operate at temperatures up to 850°C (1562°F)

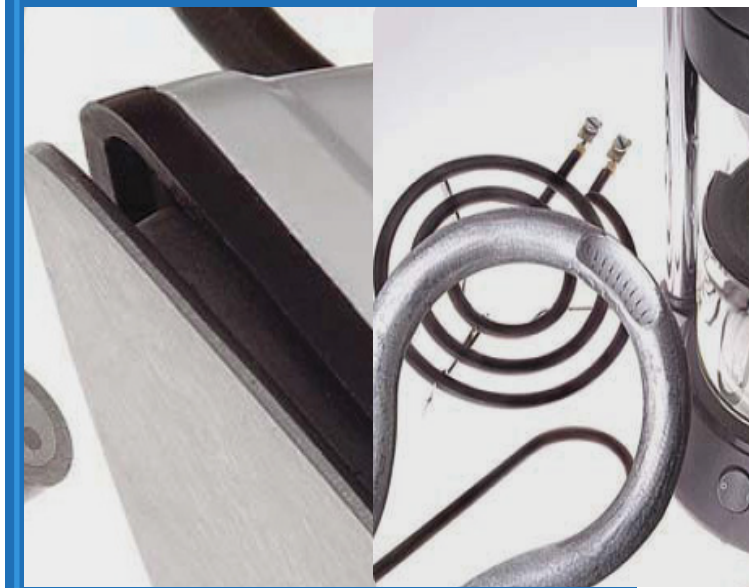
### Magnelec LT

For applications that operate at temperatures of up to 750°C (1382°F)

### Magnelec U-LT

For applications that operate at temperatures of up to 600°C (1112°F)

Peñoles owns and process its own high purity ( MgO>98.6% ) Synthetic Magnesium Oxide, ensuring consistent properties and chemical composition in its raw materials.



**GENERAMOS OPORTUNIDADES Y BIENESTAR DE FORMA SUSTENTABLE**



ISO-14001:2015  
CERTIFICADO  
MX18/57350494

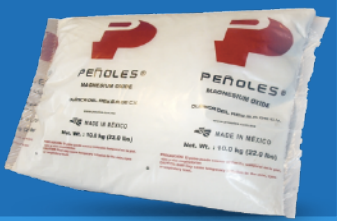




# MgO Magnelec

Óxido de Magnesio / Magnesium Oxide

## Presentación y Envase: Polvo blanco Presentation and Packing: White powder



Bolsa de 10 kg.  
(22 lb. bag)



Caja de 25 kg.  
(55 lb. cardboard box)



Tarima de 1000 kg.  
(2205 lb. pallet)



Tarima con cajas de 1,000 kg.  
(2205 lb. boxes pallet)

Propiedades / Properties		Grados / Grades						
		HT-200*	HT-80*	HT	PE	MT	LT	U-LT
Densidad / Tap density	g/cc	N.D. / N.A.	Max. 2.08	2.34 - 2.40	2.34 - 2.40	2.31 - 2.40	2.31 - 2.36	2.24 - 2.29
Fill flow	s/100g	Max. 320	N.D. / N.A.	Max 200	Max 200	Max 200	Max 200	Max 200
Magnéticos / Magnetics	ppm	Max. 50	Max 50	Max 50	Max 50	Max 50	Max 50	Max 50
Elongación / Elongation	%	N.D. / N.A.	16-19	17-21	17-21	17-21	17-21	17-21
Distribución de tamaño de partícula / Particle size distribution								
40 U.S. Sieve	%	0.1 Max	0.1 Max	0.1 Max	0.1 Max	0.1 Max	0.1 Max	0.1 Max
45 U.S. Sieve	%	N.D. / N.A.	N.D. / N.A.	5 Max	5 Max	5 Max	5 Max	5 Max
60 U.S. Sieve	%	0.1 Max	0.5 Max	22-35	22-35	22-35	22-35	22-35
80 U.S. Sieve	%	1 Max	5 Max	N.D. / N.A.	N.D. / N.A.	N.D. / N.A.	N.D. / N.A.	N.D. / N.A.
100 U.S. Sieve	%	2 Max	10-25	21-35	21-33	21-33	21-33	21-33
140 U.S. Sieve	%	16 Max	25-40	10-19	12-19	12-19	12-19	12-19
200 U.S. Sieve	%	45 Max	15-40	8-16	8-16	8-16	8-16	8-16
325 U.S. Sieve	%	45 Max	15-25	5-14	5-14	5-14	5-14	5-14
-325 U.S. Sieve	%	22 Max	5-10	7 Max	7 Max	7 Max	7 Max	7 Max
Propiedades eléctricas / Electrical properties								
Corriente de fuga / Leakage	mA	Max 0.75@ 9W/cm <sup>2</sup>	Max 0.75@ 9W/cm <sup>2</sup>	Max 0.75@ 9W/cm <sup>2</sup>	Max 0.75@ 8W/cm <sup>2</sup>	Max 0.75@ 8W/cm <sup>2</sup>	Max 0.75@ 7W/cm <sup>2</sup>	Max 0.75@ 6W/cm <sup>2</sup>
Resistividad / Resistivity	Megaohms	Min 9@ 40W/in <sup>2</sup>	Min 9@ 40W/in <sup>2</sup>	Min 9@ 40W/in <sup>2</sup>	Min 7@ 40W/in <sup>2</sup>	Min 4@ 40W/in <sup>2</sup>	Min 6@ 30W/in <sup>2</sup>	Min 5@ 30W/in <sup>2</sup>

**N.D.: No Disponible.**  
Bajo solicitud, los grados HT, PE, MT y LT también están disponibles con protección de alta carga de silicón.  
**N.A.: Not Available**  
Upon request, grades HT, PE, MT and LT are also available with high silicone load protection.



Lada sin costo (Toll Free) 01 800-713-3582



Correo electrónico (e-mail) [ventas\\_sales@penoles.com.mx](mailto:ventas_sales@penoles.com.mx)



Páginas en internet (Web Sites) [www.penoles.com.mx](http://www.penoles.com.mx), [www.balnet.com](http://www.balnet.com)

### Nota Legal:

Las propiedades, composición y análisis químicos contenidos en este dispositivo están basados en nuestros propios análisis e investigación y tienen por objeto únicamente orientar y servir como referencia para la consideración de nuestros clientes. Sin embargo, en esta presentación no hacemos ni otorgamos ninguna garantía incluyendo, pero no limitado a garantía de comercialidad ni de idoneidad para un uso o propósito específico, ya que nuestro producto puede ser usado en distintas aplicaciones y está sujeto a manejo posterior una vez entregado a nuestros clientes. Todo material mostrado es solamente con fin ilustrativo. Las medidas de longitud, peso y volumen expresadas son aproximadas. Prohibida su copia, reproducción, comercialización, exhibición, ejecución pública o arrendamiento sin el consentimiento expreso de Servicios Administrativos Peñoles, S.A. de C.V. DERECHOS PROTEGIDOS © Octubre 2019. Torreón, Coahuila, México.

### Legal Disclaimer:

The properties, composition and other information set forth above are based on our own analysis and research and are intended solely as an orientation and reference for consideration by our customers. In this general presentation no express or implied warranties are made (including, without limitation, any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose or use), given the multiple uses of the product and the subsequent handling to which the product may be exposed after it is delivered to our customers. All material shown is only for illustration purposes. Length, weight and volume measurements are approximated. The copy, reproduction, marketing, exhibition, public execution, or lease without expressed consent from Servicios Administrativos Peñoles, S.A. de C.V. is strictly forbidden. ALL RIGHTS PROTECTED © October 2019. Torreón, Coahuila, México.