

**LES SABLES OLIMAG SAND INC.**  
 C.P. 276  
 Thetford Mines Québec (Canada)  
 G6G 5T1  
 Tél : (418) 338-3562 Téléc/Fax : (418)338-9100  
 Courriel/email : [info@olimag.com](mailto:info@olimag.com)

Enero 2009

# M A G F I L L

PRODUCTO REFRACTARIO FORSTÉRITA-ENSTÁTITA

USO PRINCIPAL : ARENA DE SELLADO E.B.T., ISOLANTE PARA CUCHARAS

**VENTAJAS :**

- FUSIÓN A ALTA TEMPERATURA
- EXPANSIÓN Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA BAJA
- RELACIÓN PRECIO-EFICACIA EXCELENTE
- ABASTECIMIENTO FÁCIL Y RÁPIDO
- MENOS DE 1% DE SILICE
- DENSIDAD SUELTA BAJA

TAMAÑOS ESTÁNDARES : -3+4, -2+8, -3+10, -4+10, 10-20, 16-60, 30-60, 35-70

**PROPIEDADES FÍSICAS ::**

Color	: Castaño
Temperatura de fusión	: > 1700°C
Dureza (escala Mohs)	: 6 a 6.5
Expansión térmica	: 0,01% pulgada/pulgada
Conductividad térmica	: Baja
Densidad a granel	: 82 - 87 libras/pie <sup>3</sup> *, 1.25-1.39g/cc*
Densidad del producto comprimido	: 93 - 100 libras/pie <sup>3</sup> *
Gravidad específica (10-70)	: 2.90 - 2.95 gramos/cc*
Forma de las partículas	: Angulosa
pH	: 8.4

\*Según el tamaño

ANÁLISIS QUÍMICO		ANÁLISIS MINERALÓGICO	
ELEMENTOS	% PESO	MINERALES	% PESO
MgO	43 - 47	Forstérita (Mg <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> )	50 - 60
SiO <sub>2</sub> *	42 - 44	Enstátita (Mg SiO <sub>3</sub> )	25 - 30
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	8 - 10	Hemátita	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.6 - 1.2	Maghémite (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	2 - 8
CaO	0.4 - 0.7	Magnesio-férrita	8 - 10
L.O.T.	0.1 - 0.2	(Mg Fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> )	
Otros	1.0 - 2.0	Resto	4 - 5
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

\*Mas de 99% del silice es quimicamente ligado con magnesio, menos de 1% de silice

## **PRODUCTO : MAGFILL**

### **DATOS SOBRE LA SEGURIDAD DEL MATERIAL**

#### **SECCIÓN I**

Nombre del fabricante : Las Arenas Olimag S.A. de C.V..	Nº de teléfono : (418) 338-3562 Nº Fax : (418) 338-9100
Dirección : 163, calle Pie XI, C.P. 276, - Thetford Mines (Quebec) Canada G6G 5T1	
Denominación química y sinónimo : Olivino sintético	Denominación comercial y sinónimo : Magfill
Familia química : Silicatos de magnesio	
<b>ANÁLISIS MINERALÓGICO :</b>	
<b>ELEMENTOS</b>	<b>% EN PESO</b>
Enstátita (Mg SiO <sub>3</sub> )	30 %
Forstérita (Mg SiO <sub>4</sub> )	55 %
Magnesio - férrita (MgFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> )	10 %
Maghémite - Hemátita (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	5 %
TOTAL	100 %

#### **SECCIÓN II - Ingredientes peligrosos**

EL MAGFILL no contiene ingredientes peligrosos en el sentido habitual de la ley canadiense sobre las mercancías peligrosas.

#### **SECCIÓN III - Datos físicos**

Punto de ebullición (°F) Conglomerado	Ninguno	Gravidad específica (H <sub>2</sub> O = 1)	2,9
Presión del vapor (mmHg)	n / a	% volátil por volumen	0 %
Densidad del vapor (aire = 1)	n / a	índice de evaporación ( _____ = 1)	0 %
Solubilidad en agua	0 %		
Apariencia y olor	Clara	Illegando a castaño oscuro-sin olor	

#### **SECCIÓN IV - Datos sobre peligro de incendio y explosión**

Punto de chispa (método utilizado)	n / a	Limites de inflamabilidad	Lel	Uel
Medios de extinción	n / a		n / a	n / a
Procedimientos especiales de lucha contra incendio	n / a			
Peligros habituales de incendio y explosión		Ninguno		

## SECCIÓN V - Datos sobre peligro contra la salud

Limite de peligrosidad :	10mg/M <sup>3</sup>	polvo total
	5mg/M <sup>3</sup>	polvo respirable
	(S-2.1,	r. 15, Québec)
Asistencia en caso de efectos debidos a una sobreexposición :		
La arena MAGFILL es un silicate de magnesio calcinado utilizado par varias aplicaciones, con varios tamaños y grados. No existe peligro salvo si particulas más finas se meten en los ojos. Puedese recurrir entonces a los procedimientos medicales habituales.		

## SECCIÓN VI - Datos sobre la reactividad

Estabilidad del conglomerado	inestable		condiciones que evitar : ninguna
	estable	X	
<p>Productos ácidos caracterizados por us incompatibilidad (materiales que evitar) :</p> <p>Las resinas que necesitan ácido como catalizador deberian usarse sólo como lo indica el manual de instrucción</p> <p>Productos de descomposición peligrosos : ninguno</p>			
Polimerización peligrosa	puede ocurrir		condiciones que evitar : ninguna
	no ocurrirá	X	

## SECCIÓN VII - Procedimientos en caso de vertimiento o salida de ingredientes peligrosos

Medidas necesaria en caso de vertimiento o salida de ingredientes : ninguna
Limpiar de cualquier forma
Método para deshacerse de los residuos : procedimiento habitual para la arena o el conglomerado

## SECCIÓN VIII - Protección especial

Protección respiratoria (precisar el tipo) : Dispositivo respiratorio cuando se trabaja con arena y particulas con malla inferior a 200				
Ventilación Normal	escape local	n/a	especial	n/a
	mecánica (general)	n/a	otro	n/a

## SECCIÓN IX – Usos

Arena refractoria, masa de Sellado E.B.T., aislante de cucharas
-----------------------------------------------------------------