

LES SABLES OLIMAG SAND INC.
C. P. 276
Thetford Mines (Québec) Canada
G6G 5T1
Telephone: (418) 338-3562 Fax: (418) 338-9100
Email: info@olimag.com

Janeiro de 2010

MAGFILL

AREIA REFRAATÁRIA FORSTERITA - ENSTATITA

USO PRINCIPAL: AREIA REFRAATÁRIA COMO MASSA DE TAMPONAMENTO
PARA FURO DE CORRIDA E ISOLANTE PARA COLHER DE
FUNDIÇÃO

VANTAGENS:

- ALTA TEMPERATURA DE FUSÃO
- BAIXA EXPANSÃO TÉRMICA E CONDUTIVIDADE
- EXCELENTE RELAÇÃO QUALIDADE x PREÇO
- ABASTECIMENTO FÁCIL E RÁPIDO
- CONTÉM MENOS DE 1% DE SILÍCIO LIVRE
- FRACA DENSIDADE A GRANEL

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

PROPRIEDADES FÍSICAS

Cor	Castanho
Temperatura de fusão	> 1700°C
Dureza (escala de Mohs)	de 6 a 6,5
Expansão térmica	0,01% po/po
Condutividade térmica	Fraca
Densidade a granel	82 - 87 lbs/pés ³ *, 1,25 - 1,39 g/cc*
Densidade específica	93 - 100 lbs/pés ³ *
Gravidade específica	20,90 - 2,95/cc*
Forma da partícula	Angulosa
pH	8,4

* Segundo a granulometria

ANÁLISE QUÍMICA		ANÁLISE MINERALÓGICA	
ELEMENTOS	% DO PESO	MINERAIS	% DO PESO
MgO	43 - 47		
SiO ₂ *	42 - 44	Forsterita (Mg ₂ SiO ₄)	50 - 60
Fe ₂ O ₃	8 - 10	Enstatita (MgSiO ₃)	25 - 30
Al ₂ O ₃	0,6 - 1,2	Hematita	
CaO	0,4 - 0,7	Maghemita (Fe ₂ O ₃)	2 - 8
L.O.I.	0,1 - 0,2	Magnésio - ferrita (MgFe ₂ O ₄)	8 - 10
Outros	1,0 - 2,0	Outros	4 - 5
TOTAL	100	TOTAL	100

* Mais de 99% do silício está ligado quimicamente ao magnésio, contém menos de 1% de silício livre

PRODUTO: MAGFILL

FICHA DESCRITIVA

SEÇÃO I

Nome do fabricante:	Telefone: (418) 338-3562
Les Sables Olimag inc.	Fax: (418) 338-9100
	Email: info@olimag.com
Endereço: 163, rue Pie XI , C. P. 276, - Thetford Mines (Québec) Canada G6G 5T1	
Nome químico e sinônimos:	Marca de comércio e sinônimos:
Olivina sintética	Magfill
ANÁLISE MINERAL	% EM PESO
Enstatita (MgSiO ₃)	30
Forsterita (MgSiO ₄)	55
Magnésio - ferrita (MgFe ₂ O ₄)	10
Maghemita - Hematita (Fe ₂ O ₃)	5
TOTAL	100

SEÇÃO II — Matérias perigosas

O MAGFILL não contém matérias perigosas, tal como definido pela lei canadense sobre os produtos perigosos.

SEÇÃO III - Dados físicos

Ponto de ebulição (°C)	n/a	Gravidade específica (H ₂ O = 1)	-16.166
Agregado			
Pressão de vapor (mmHg)	n/a	Volume volátil %	0%
Densidade de vapor (ar = 1)	n/a	Taxa de evaporação (= 1)	0%
Solubilidade na água	0%		
Aparência e cheiro	Castanho, de claro a escuro	Sem cheiro	

SEÇÃO IV — Dados sobre os riscos de incêndio e explosão

Ponto de auto-ignição (método)	n/a	Limites de inflamabilidade	Inferior	Superior
Materiais para extinção	n/a		n/a	n/a
Procedimentos especiais de extinção de incêndio	n/a			
Riscos habituais de incêndio e explosão	nenhum			

SEÇÃO V — Dados sobre os riscos para a saúde

Limite de exposição permissível:	10mg/m ³	poeira total
	5mg/m ³	poeira respirável
		(S-2.1, r. 15, Quebec)

Primeiros socorros em caso de efeitos resultantes de uma superexposição:

A areia MAGFILL é um silicato de magnésio utilizado para aplicações variadas, com partículas de tamanhos variados que podem se alojar nos olhos. Recomendamos a utilização de procedimentos médicos de uso corrente.

SEÇÃO VI — Dados sobre a reatividade

Estabilidade agregado	instável		Condições a evitar: nenhuma
	estável	X	

Produtos ácidos incompatíveis (substâncias a evitar):

As resinas que necessitam de um ácido como catalisador devem ser utilizadas somente como explicado no manual de instruções.

Produtos de decomposição perigosos: nenhum

Risco de polimerização perigosa	Pode ocorrer		Condições a evitar: nenhuma
	Não ocorre	X	

SEÇÃO VII — Procedimentos em caso de descarga acidental

Medidas a serem tomadas em caso de descarga acidental: Nenhuma

Limpar usando qualquer método disponível.

Método de eliminação de resíduos: Procedimento de uso comum para areia ou agregado

SEÇÃO VIII — Proteção especial

Proteção respiratória (especificar o tipo): Respirador, caso o trabalho esteja sendo feito com areia cujas partículas sejam inferiores a 200 mesh

Ventilação	Exaustão local	n/a	Especial	n/a
Normal	Ventilação mecânica (geral)	n/a	Outra	n/a

SEÇÃO IX — Principais Usos

Areia refratária utilizada como massa de tamponamento para furo de corrida e isolante para colher de fundição

Janeiro de 2010