



BOLETIM TÉCNICO

PRODUTO:
Vermiculita expandida

REFERÊNCIA:
MTM-MI

REVISÃO:
08

1- Composição Básica:

Silicato hidratado de magnésio, alumínio, cálcio e ferro.

2- Características físico-químicas:

Características Informativas		Características de Especificação	
SiO ₂	49,22%	Retenção #30 (0,600mm)	de 20 á 40,0%
MgO	16,73%	Retenção #40 (0,420mm)	de 20 á 35,0%
Al ₂ O ₃	12,10%	Retenção #100 (0,150mm)	de 25 á 40,0%
Fe ₂ O ₃	5,95%	Fundo	p/dif.
CaO	0,80%		
TiO ₂	0,90%		
K ₂ O	3,20%		
Na ₂ O	0,30%		
MnO	0,06%		
Cr ₂ O ₃	0,21%		
Dureza escala Mohs	1.5		
Cor	Amarelada a dourada		
Massa específica aparente	0,18 - 0,30 g/cm ³		
Condutividade térmica máxima a temp. ambiente	0,070 W/m.k		
Temp. de amolecimento	Inicial	1.260°C	
	Final	1.350°C	
Umidade	Máx. 7,0%		
P.F. 2h a 900°C	9,97%		

Características apenas de caráter informativo, não sendo objeto de avaliação no recebimento.

Características a serem avaliadas a cada lote recebido.

3- Embalagem:

- Sacos de papel kraft de 3 folhas com peso líquido de 15 kg.

4- Aspectos diagnósticos:

- É incombustível, não abrasiva, não se decompõe ou deteriora, é inerte, não libera gases tóxicos e é totalmente isenta de amianto.

5- Manuseio e estocagem:

- O produto não é tóxico. Como todo mineral, recomenda-se o uso de máscaras e óculos de proteção.
- Estocar em local seco com empilhamento máximo de 1 pallet.

6- Proteção Individual:

- Devido a baixa granulometria, recomenda-se o uso de máscaras de proteção (P2), óculos de proteção e luvas de PVC.

7- Aplicações principais:

- Matéria prima para tijolos, placas e concretos refratários isolantes; isolante térmico de abóbodas e paredes duplas de fornos, de vagonetas, de banhos metálicos de aço, zinco, chumbo, bronze e cobre, de lingotes quentes durante o transporte, de tubulação de água quente, fria e de vapor, de peças forjadas e fundidas; **aditivo para pastilhas e lonas de freio**; aditivo ligantes de borracha ou asfalto na indústria automobilística; lubrificante; absorvente de líquidos tóxicos; proteção contra-fogo; absorvedor de ondas sonoras; dentre outras aplicações.

8- Prazo de validade do produto:

- Indeterminado.

ELABORADO:

Coord. Da Qualidade

APROVADO:

Gerente Técnico e Comercial

DATA:

01/10/2016

Item alterado na última revisão: Excluída a validade do documento.

MINASOLO COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.

Rua Canuto Saraiva, 715 - Mooca - São Paulo - SP- CEP: 03113-010

Fone/Fax: 2604-3033 ou 2604-5797 e-mail minasolo@minasolo.com.br

CNPJ: 48.580.096/0001-30 INSC: 109.770.529.117

Q:\Boletim Técnico\2016\Vermiculita MTM-MI.doc
Página 1 de 1