



PERLITA P5

Perlita expandida de origem Turca grau granulométrico P5. É elaborada a partir de rochas siliciosas naturais, expandidas por ação do calor (800°C) aumentando seu volume em até 20 vezes. Se modifica de forma única a estrutura da rocha original gerando cavidades fechadas e minúsculas que explicam a admirável leveza do material expandido e a excelente formação de barreiras porosas muito permeáveis. Pode ser utilizada na filtração e/ou clarificação de líquidos como coadjuvante tecnológico (auxiliar filtrante) para melhorar a retenção de sólidos dispersos aumentando assim a qualidade do produto filtrado. O grau granulométrico define as propriedades físicas do produto e suas características próprias. Apresenta-se como um pó branco muito leve, insolúvel, estável, neutro, inerte, não tóxico, não combustível e não inflamável.

APLICAÇÕES:

É conveniente considerar a aplicação particular antes de determinar o nível mais adequado. No entanto, este produto pode ser aplicado na filtração e / ou clarificação de alimentos, laticínios, gelatinas, gorduras, xaropes, sucos, bebidas, vinhos, entre outros.

Características físicas		
Umidade	%	<1
pH	-	5,5-7,5
Permeabilidade	Darcy	6,0-8,5
Densidade úmida	Kg/m ³	80-100
Densidade aparente	Kg/m ³	50-70
Teor de flotantes	%	55-70
Não expandido	%	<3
Análise química		
SiO ₂	%	70-80
Al ₂ O ₃	%	10-18
Fe ₂ O ₃	%	0,5-1,5
CaO	%	0,5-1,1
MgO	%	0,1-0,5
Na ₂ O	%	3,6-4,2
K ₂ O	%	4,5-5,5
Perda fogo	%	<1,0
Arsênio	ppm	<10
Chumbo	ppm	<10
Mercurio	ppm	<0,01

FICHA TÉCNICA

DESCRIÇÃO

Perlita expandida grau P5

DOSE E MODO DE EMPREGO

O produto geralmente é utilizado segundo os métodos descritos abaixo, ou por combinação apropriada de ambas:

- 1) Por dosificação do produto no volume total de líquido ou de maneira proporcional a um caudal, em doses que variam de 0,05% e 0,30%. É recomendável manter em agitação para melhorar o contato "líquido-sólido" e fazer recircular os primeiros volumes até obter a clarificação desejada.
- 2) Por formação de pré-capa com o produto na superfície do filtro antes de filtrar. A pré-capa se forma facilmente mesclando Perlita P5 com água ou com líquido já filtrado e se bombeia ao filtro. Nesta técnica, a concentração da mescla sólido-líquido varia conforme o tipo de filtro a ser empregado: prensa, tela, rotativo a vácuo, etc.

APRESENTAÇÃO

Produto acondicionado em bolsas de papel com aproximadamente 20 kg cada.