



## PERLITA P4

Perlita expandida de origem Turca grau granulométrico P4. 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	-	6.0-7.5
permeabilidade	Darcy	3,6-6,2
densidade úmida	Kg/m <sup>3</sup>	120-210
densidade aparente	Kg/m <sup>3</sup>	80-160
teor de flotantes	%	25-60
não expandido	%	<2,5
Análise química		
SiO <sub>2</sub>	%	70-80
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	8,5-15
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	0,5-1,5
CaO	%	0,5-1,1
MgO	%	0,1-0,5
Na <sub>2</sub> O	%	3,6-4,2
K <sub>2</sub> O	%	4,5-5,5
perda fogo	%	0,1-2,0
arsênio	ppm	<10
chumbo	ppm	<10
mercúrio	ppm	<0,01
óxido de cobre	ppm	<2,0

## FICHA TÉCNICA

### DESCRIÇÃO

Perlita expandida grau P4

### 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 P4 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.