



## DIAFILTER-FLO TR

Perlita expandida DIAFILTER-FLO grau granulométrico TR  
É elaborada a partir de rochas vulcânicas siliciosas naturais, expandidas por ação do calor (8000C) aumentando seu volume em até 20 vezes. Se modifica unicamente 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.

| COMPOSIÇÃO QUÍMICA  |       |     |
|---|-------|-----|
| Silica SiO <sub>2</sub>                                       | 75,90 | %   |
| Alumina Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                        | 12,50 | %   |
| Óxido de Sódio Na <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                 | 5,80  | %   |
| K <sub>2</sub> O + Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + CaO + MgO | 4,15  | %   |
| Água combinada (H <sub>2</sub> O)                             | 0,84  | %   |
| Sulfatos (SO <sub>4</sub> )                                   | 0,70  | %   |
| Metais Pesados (como Pb)                                      | < 40  | ppm |
| Arsênico As   | < 5   | ppm |
| Alfa Cristobalita e Tridimita < 0,1%                          |       |     |
| Quartzo entre 0,01% e 0,05%                                   |       |     |

| COMPOSIÇÃO FÍSICA |                                |         |                              |                          |                     |  |                 |
|-------------------|--------------------------------|---------|------------------------------|--------------------------|---------------------|--|-----------------|
| TIPO              | Densidade (Kg/m <sup>3</sup> ) |         | Flotantes (cm <sup>3</sup> ) | Permeabilidade (Darcies) | Granulometria média |  |                 |
|                   | livre                          | úmida   |                              |                          | Média (m)           | Área Esp (m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ) | Retenção > 50 µ |
| TR                | 120-110                        | 180-150 | 15-10                        | 4,00-3,00                | 90 - 70             | 1450                                       | 66-53           |

## FICHA TÉCNICA

### DESCRIÇÃO

Perlita expandida grau TR

### 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 Diafilter-Flo 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 duplas de papel Kraft com aproximadamente 15 kg cada.