



FOLHA DE ESPECIFICAÇÃO – ESP

Folha: 1 de 2

Data: 26/02/2026

Especificação ESP-I.03.549	Revisão 003	Classificação/Material MATERIA-PRIMA
Assunto PERLITA EXPANDIDA	Código CMB 135365	
Utilização TRATAMENTO DE EFLUENTES - ETEI GRAFICOS AQUASAVE		

1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- * **1.1.** Deverá ser fornecido na forma de sólido branco claro finamente granulado, isento de impurezas, com **elevada uniformidade em sua distribuição granulométrica.**
- * **1.2.** Os grãos de perlita precisam estar na sua forma expandida mediante tratamento térmico apropriado.
- 1.3.** Será dosado no sistema diretamente em efluente industrial pré-floculado de forma a atuar como auxiliar filtrante em filtro prensa favorecendo a retenção de flocos e particulados de menor diâmetro.
- 1.4.** Deverá ser insolúvel em água sob pH básico (12 a14).
- * **1.5.** O auxiliar filtrante precisa ser inodoro, quimicamente inerte e livre de matéria orgânica.

2. CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

- 2.1.** Percentual mássico de SiO₂ 75 ± 5%
- 2.2.** Percentual mássico de Al₂O₃ 15 ± 5%
- * **2.3.** Demais Óxidos (Fe₂O₃, CaO, Na₂O e MgO) < 10%
- * **2.4.** Total retido nas malhas de 100 a 200 mesh 15 – 70%
- 2.5.** pH a 25°C (susp. a 10%) 5,5 a 10
- 2.6.** Densidade Relativa a 25°C 0,05 – 0,3 g/cm³
- 2.7.** Teor de umidade < 1%
- * **2.8.** Permeabilidade a 20°C 2,0 – 3,5 Darcies

ATENÇÃO:

TODOS OS ITENS ASSINALADOS (*) NESSA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DEVERÃO, **OBRIGATORIAMENTE**, SER GARANTIDOS PELO FORNECEDOR ATRAVÉS DE LAUDO DE ANÁLISE E/OU BOLETIM TÉCNICO, ENTREGUE EM TODOS OS LORES E AMOSTRAS DA MÁTERIA-PRIMA, CUJA CONFORMIDADE PODERÁ SER VERIFICADA PELA CMB.

DISTRIBUIÇÃO CONTROLADA. NÃO FAÇA CÓPIAS

Elaborador:
RACHEL CARLOS C DE OLIVEIRARevisor:
PATRICIA BATISTA CAMPOS BELLOAprovador:
MARCOS PEREIRA

3. EMBALAGEM / ARMAZENAGEM

3.1. A unidade de compra e de estoque será quilograma.

3.2. O produto deverá ser acondicionado de forma a não permitir contaminações e preservar o mesmo durante o transporte, manuseio e estocagem.

3.3. Cada unidade de embalagem deverá conter um rótulo com as seguintes informações:

3.3.1. Identificação do fornecedor;

3.3.2. Nome do material;

3.3.3. Código CMB;

3.3.4. Número e data da ordem de fabricação;

3.3.5. Peso líquido;

3.3.6. Prazo de validade;

3.3.7. Tipo de material com indicação quanto à classe de perigo.

3.4. O material deverá, obrigatoriamente, estar acompanhado da FISPQ (Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico).

3.5. É necessário que o material seja mantido em ambiente seco.