

Randalite

Contas para filtração.

FUNCIONALIDADES

Randalite são pérolas resultantes do tratamento de uma rocha vulcânica cuja composição química consiste principalmente em dióxido de silício (SiO₂) e óxido de alumínio (Al₂O₃), além de outros compostos.

As pérolas randalites têm água ocluída em combinação, o que lhes confere a propriedade excepcional de expandir-se quando sujeitas a altas temperaturas.

A perlita expandida, após delicados processos de trituração e classificação, é transformada num auxiliar filtrante cujas partículas, entrelaçadas, podem formar um bolo incompressível, com 80-90% dos espaços ociosos, por onde passam os líquidos a filtrar, retendo os elementos sólidos em suspensão, mesmo os de tamanho microscópico.

APLICAÇÃO

A randalite é usada para a filtração de líquidos farmacêuticos ou alimentares, como vinho, glucose, açúcar, cerveja, mostos, licores, águas, óleos e produtos farmacêuticos em geral.

A Randalite é uma perlita especialmente adequada para fazer uma pré-camada consistente e fácil de gerir em filtros a vácuo. Devido à sua baixa granulometria, permite obter líquidos com boa clareza.

DOSAGEM

Filtro de vácuo	10 – 15 kg/m ²
Filtro de pressão	50 – 200 g/hl

A dose a utilizar dependerá da clareza desejada.

Nota: A Randalite W32, sendo uma perlita de menor densidade, permite uma espessura pré-camada semelhante à obtida com a Randalite W24 (perlita mais densa) usando uma dose mais baixa.

COMPOSIÇÃO

Perlita, um mineral de origem rochosa vulcânica.

COMO USAR

Como a maioria dos auxílios de filtração, pode ser usado fazendo uma pré-camada por meio de aluviação.

No filtro de vácuo rotativo, uma pré-camada é feita adicionando a perlita ao líquido no tanque de mistura.

Recomenda-se que seja água, ou melhor, o produto já filtrado. Neste tipo de filtração não existe aluvial.

Na filtração por pressão, além da pré-camada, uma pequena quantidade de perlita é periodicamente adicionada ao líquido a filtrar, o que constitui o aluvião.

APARÊNCIA FÍSICA

Pó fino e leve com alta porosidade. Cor branca.

APRESENTAÇÃO

Randalite W24: sacos de 16 kg. Paletes de 720 kg.

Randalite W32: sacos de 13 kg. Paletes de 585 kg.

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

	EP 790 (rev.2)	EP 789 (rev.2)
Randalite	W24	W32
Permeabilidade [Darcy]	2 - 3	3 - 4.5
Densidade do Bolo [g/L]	190 - 230	160 - 180
Fotos (20g/250ml) [ml]	< 32	< 40
Densidade seca [g/L]	110	70
Granulometria 160 µm [%]	7	12
Humidade [%]	< 1	< 1
pH (10%)	7.5 - 10	7.5 - 10
Cinzas [%]	< 3	< 3
Fe [mg/kg]	< 300	< 300
Como [mg/kg]	< 5	< 5
PB [mg/kg]	< 5	< 5
Hg [mg/kg]	< 1	< 1

CD [mg/kg]	< 1	< 1
------------	-----	-----

COMO ARMAZENAR

Guarde na embalagem original num local fresco e seco, livre de odores.

Uma vez aberto, o recipiente deve ser usado imediatamente.

Data ótima de consumo: 2 anos.

RGSEAA: 31.00391/CR

Produto em conformidade com o Codex e Regulamento Enológico Internacional (UE) 2019/934 e alterações subsequentes.