

Radifil *RW*

Terras de diatomáceas.

FUNCIONALIDADES

Radifil RW são terras de diatomáceas com permeabilidade média entre 0,90 e 17,5 dárCIAS.

As diatomáceas provêm de rochas sedimentares muito porosas, essencialmente compostas por conchas silíceas fósseis de algas unicelulares microscópicas, e são usadas como auxílios de filtração, devido à sua porosidade e elevada capacidade de adsorção.

Devido à sua elevada porosidade, as diatomáceas extraídas das pedreiras contêm entre 60 e 70% de água. Após a moagem, o minério é secado, esmagado e depois purificado em pó.

As diatomáceas Radifil RW são então calcinadas em fornos entre 800 e 1100°C. Esta calcinação remove matéria orgânica e aglomera diatomáceas, sem alterar a sua porosidade.

Após arrefecimento, o produto é moído e depois selecionado para realizar cortes precisos no tamanho das partículas, respondendo às várias aplicações.

APLICAÇÃO

Filtragem de bebidas como mosto, vinhos, cervejas, sumos, sidras, óleos e gorduras.

DOSAGEM

Aplicação	Dosagem
Pré-pelagem	1,5 kg/m ²
Dosagem	0,5 – 1 g/l

As quantidades indicadas variam consoante a aplicação e devem ser ajustadas em condições industriais.

COMO USAR

As diatomáceas radifil podem ser usadas tanto na formação da pré-camada como na aluvionagem.

Preparação da mistura: Quer para pré-revestimento, quer para aluvião, será preparada uma suspensão de 2 a 10% dos agentes filtrantes em água. Será mantido em mexedo durante cerca de 15 minutos, para obter uma massa homogênea. O tanque pré-camada deve ter um volume mínimo igual ao volume do filtro mais o volume dos circuitos mais o volume necessário para manter as pás agitadoras submersas.

Pré-revestimento: O objetivo do pré-revestimento é proteger os suportes do filtro (malha de arame, cartão, velas de ignição,...) de entupimentos prematuros por impurezas, garantir a limpeza desde o início da filtração e promover o desfecho do filtro (descolamento do bolo do filtro).

filtração). Para tal, será colocada uma camada de aproximadamente 1,5 kg de Radifil por m² de superfície do filtro sobre os suportes do filtro, recirculando através do filtro pelo menos 3 vezes o volume do tanque onde os suportes do filtro estão alojados (placas do filtro).
filtração).

Deve-se ter cuidado para que o agente filtrante fique bem distribuído por toda a superfície de filtração; para isso, normalmente é utilizado um fluxo de preparação pré-camada de 1,5 a 2 vezes o caudal nominal.

Alluvionage: A aluvionagem consiste em incorporar Radifil no líquido a filtrar. Permite manter as taxas de filtração e prolongar os tempos de ciclo sem aumentar excessivamente a queda de pressão. A quantidade de aluvionagem situa-se entre 0,5 e 1 g de Radifil RW por litro filtrado.

As terras do tipo Radifil RW são geralmente usadas para pré-estratificação, embora também possam ser usadas em alguns casos para aluviões numa filtração por desbaste ou mesmo numa filtração após clarificação, como acontece com RW 12 e/ou RW 14.

APARÊNCIA FÍSICA

Pó com aspeto branco.

APRESENTAÇÃO

paletes de 975 kg (RW12, RW50, RW60 e RW70).

paletes de 900 kg (RW14 e RW20).

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

EP 757 (rev.2) EP 755 (rev.2) EP 756 (rev.2) EP 787 (rev.2) EP 748 (rev.2) EP 749 (rev.2) EP 750 (rev.2)

Radifil	RW12	RW14	RW20	RW30	RW50	RW60	RW70
Permeabilidade [Darcy]	0.90 – 1.30	0.025 – 0.050	2.4 - 4.0	3.5 – 5.5	4.9 – 8.1	7.5 – 12.5	10.5 – 17.5

Retenção a 50 µm [%]	< 16	< 17	25 <	30 <	< 40	< 55	< 70
Retenção a 500 µm [%]	< 1,5	< 1,5	-	-	-	-	-
Densidade do bolo [g/cm³]	< 0,40	< 0,43	< 0,41	< 0,41	< 0,38	< 0,38	< 0,38
Perda de ignição [%]	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Humidade [%]	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
pH 10%	10 (*)	10 (*)	10 (*)	10 (*)	10 (*)	10 (*)	10 (*)
Granulometria [80% da amostra][µm]	< 220	< 220	< 220	< 220	< 220	< 220	< 220
Fe [mg/kg]	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300
Como [mg/kg]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
PB [mg/kg]	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Hg [mg/kg]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1

* Valor diretriz.

COMO ARMAZENAR

As diatomáceas de radifil podem ser armazenadas por um período máximo de 2 anos a partir da entrega se forem armazenadas na embalagem original, num ambiente seco e livres de matéria volátil.

RGSEAA: 31.00391/CR

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