

Radifil **RN**

Terras de diatomáceas.

FUNCIONALIDADES

Radifil RN são terras de diatomáceas com uma permeabilidade média entre 0,025 e 0,100 dárCIAS. São essencialmente compostas por conchas silíceas fósseis de algas unicelulares microscópicas e são usadas como adjuvantes 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. **Radifil RN** diatomáceas são diatomáceas naturais que são moídas, secas e depois esmagadas selecionando cortes precisos de partículas até atingirem a sua forma de pó.

As diatomáceas **RN de Radifil** 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 – 1,5 kg/m ²
Dosagem	0,25 – 0,5 g/l

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

COMO USAR

Preparação da mistura: quer para pré-revestimento, quer para aluvião, será preparada uma suspensão de 2 a 10% dos agentes filtrantes na água. Será mantido em mexedo durante cerca de 15 minutos, para obter uma massa homogénea. 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 metálica, cartão, velas de ignição,...) do entupimento prematuro causado por impurezas, garantir a limpeza desde o início da filtração e promover o desfecho do filtro (descolamento do bolo do filtro). Para tal, será colocada uma camada de aproximadamente 1 a 1,5 kg de Radifil por m² de superfície do filtro sobre os suportes do filtro, recirculando

através do filtro no mínimo 3 vezes o volume do tanque onde se encontram os suportes do filtro (placas do filtro). 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.

Aluvionagem: 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 alusão situa-se entre 0,25 e 0,5 g de Radifil por litro filtrado

As terras do tipo Radifil RN são geralmente usadas para aluvionagem, embora também sejam usadas para fazer uma pré-camada final.

APARÊNCIA FÍSICA

Pó branco sujo.

APRESENTAÇÃO

Radifil RN1: sacos de 20 kg. Paletes de 780 kg.

Radifil RN6: sacos de 18 kg. 702 kg de paletes.

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

EP 751 (rev.3)

EP 752 (rev.3)

Radifil	RN1	RN6
Permeabilidade [Darcy]	0.05 – 0.1	0.025 – 0.050
Retenção a 50 µm [%]	< 12	< 10
Retenção a 500 µm [%]	< 1,5	< 1,5
Densidade do bolo [g/cm³]	< 0,4	< 0,4
Perda de ignição [%]	< 0,5 (*)	< 0,5 (*)
Humidade [%]	< 0,5	< 0,5
pH 10%	6 (*)	6 (*)
Granulometria [80% da amostra][µm]	< 100	< 60
Fe [mg/kg]	< 300	< 300

Como [mg/kg]	< 3	< 3
PB [mg/kg]	< 5	< 5
Hg [mg/kg]	< 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.