

Radifil RW

Terras diatomáceas.

CARACTERÍSTICAS

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

As diatomáceas provêm de rochas sedimentares muito porosas, compostas por acumulação de carapaças com elevado conteúdo em sílica e são utilizadas como coadjuvantes de filtração, pela sua porosidade e grande capacidade de adsorção.

Pela sua grande porosidade, a diatomácea extraída das pedreiras contém entre 60 e 70% de água. Após a moagem, o mineral é seco, triturado e depois depurado até alcançar a sua forma em pó.

As diatomáceas **Radifil RW** são posteriormente calcinadas em fornos entre 800 e 1100 °C. Esta calcinação elimina as matérias orgânicas e aglomera as diatomáceas, sem alterar a sua porosidade.

Após o arrefecimento, o produto é moído e selecionado a fim de separar granulometrias precisas, respondendo às diversas aplicações.

APLICAÇÃO

Filtração de bebidas como mostos, vinhos, cervejas, sumos, sidras, azeites e gorduras.

DOSES

Uso	Doses
Pré-capa	1,5 kg/m ²
Dosificação	0,5-1 g/l

As quantidades indicadas variam em função da aplicação e devem ser ajustadas em condições industriais.

Nome Comercial	Permeabilidade média[Darcy]	Retenção em 80 µm [%]	Retenção em 500 µm [%]	Densidade do Bolo [g/cm ³]	Perda por ignição [%]	Humidade [%]	pH	Granulometria [90% da amostra][µm]
Radifil RW 12	0,90-1,30	< 16	< 0.1	< 0,395	< 0,5	< 0,5	10	< 220
Radifil RW 14	0,80-1,80	< 17	< 1.5	< 0,430	< 0,5	< 0,5	10	< 220
Radifil RW 20	2,4-4,0	< 25		< 0,405	< 0,5	< 0,5	10	< 275
Radifil RW 30	3,5-5,5	< 30		< 0,405	< 0,5	< 0,5	10	< 300
Radifil RW 50	4,9-8,1	< 40		< 0,380	< 0,5	< 0,5	10	< 350
Radifil RW 60	7,5-12,5	< 55		< 0,380	< 0,5	< 0,5	10	< 420
Radifil RW 70	10,5-17,5	< 70		< 0,380	< 0,5	< 0,5	10	< 450

MODO DE UTILIZAÇÃO

As diatomáceas **Radifil** podem ser utilizadas, tanto na formação da pré-capa como em aluvionagem.

Preparação da mistura: quer seja para pré-capa ou para aluvionagem, prepara-se uma suspensão em água de 2 a 10 % de agentes filtrantes. Manter em agitação cerca de 15 minutos, para obter uma massa homogénea. O depósito da pré-capa terá um volume mínimo igual ao volume do filtro, mais o dos circuitos e mais o volume necessário para manter as pás do agitador submergidas.

Pré-capa: O objetivo da pré-capa é proteger os suportes do filtro (telas metálicas,...) de uma colmatação prematura por impurezas, assegurar a limpidez desde o princípio da filtração e favorecer a lavagem do filtro (desprendimento do bolo de filtração). Para isto doseamos sobre os suportes do filtro uma capa de 1,5 kg aproximadamente de **Radifil** por m² de superfície filtrante, fazendo recircular através do filtro um mínimo de 3 vezes o volume do depósito onde se encontram colocados os suportes filtrantes (placas de filtração).

Ter cuidado para que o agente filtrante se reparta bem sobre toda a superfície filtrante; para isto, geralmente trabalha-se um caudal de preparação de pré-capa de 1,5 a 2 vezes o caudal nominal.

Aluvionagem: A aluvionagem consiste em incorporar **Radifil** no líquido a filtrar. Permite manter os caudais de filtração e prolongar a duração dos ciclos sem aumentar excessivamente a perda de carga. A quantidade em aluvionagem está entre 0,5 e 1 g de Radifil por litro filtrado.

As terras tipo **Radifil RW**, utilizam-se geralmente para a pré-capa ainda que também se possam utilizar, em alguns casos, para aluvionagem numa filtração de desbaste ou inclusive numa filtração depois de uma clarificação, como é o caso da RW 12 e/ou da RW 14.

ASPETO FÍSICO

Pó de aspeto branco.

APRESENTAÇÃO

Sacos de 25 kg. Paletes de 780 kg.

CONSERVAÇÃO

As diatomáceas **Radifil** podem armazenar-se durante um período máxima de 2 anos desde o momento da sua entrega se são conservadas na embalagem original, em ambiente seco e ausente de matérias voláteis.

RGSEAA: 31.00391/CR

Produto conforme com o Codex Enológico Internacional e o Regulamento CE 606/2009.

RADIFIL RW 12 EP 757
RADIFIL RW 14 EP 755
RADIFIL RW 20 EP 756
RADIFIL RW 30 EP 787
RADIFIL RW 50 EP 748
RADIFIL RW 60 EP 749
RADIFIL RW 70 EP 750

Rev.: 2 / Data: 09/03/2017