

Radifil **RP**

Des terres de diatomée.

CARACTÉRISTIQUES

Les radifil RP sont des terres de diatomées avec une perméabilité moyenne comprise entre 0,09 et 0,30 darcies. Les diatomées proviennent de roches sédimentaires très poreuses, essentiellement composées de coquilles siliceuses fossiles d'algues unicellulaires microscopiques, et sont utilisées comme aides à la filtration, en raison de leur porosité et de leur grande capacité d'adsorption.

Dû à sa grande porosité, la diatomée extraite des carrières contient entre 60 et 70% d'eau. Après broyage, le minéral est séché, broyé puis épuré jusqu'à son obtention sous forme de poudre.

Les diatomées Radifil RP sont ensuite calcinées dans des fours atteignant entre 800 et 1 100 °C. Cette calcination élimine les matières organiques et agglomère les diatomées, sans altérer leur porosité. Après refroidissement, le produit est moulu puis sélectionné afin de réaliser des coupes granulométriques précises, répondant aux diverses applications.

APPLICATION

Filtration de boissons telles que les moûts, vins, bières, jus, cidres, huiles et graisses.

DOSAGE

Application	Dosage
Pré-manteau	1 – 1,5 kg/m ²
Dosage	0,35 – 0,7 g/l

Les quantités indiquées varient selon l'application et doivent être ajustées en conditions industrielles.

MODO D'EMPLOI

Préparation du mélange: que ce soit pour le pré-revêtement ou pour l'alluvionage, une suspension de 2 à 10 % d'agents filtrants dans l'eau sera préparée. Elle sera conservée en remuant pendant environ 15 minutes afin d'obtenir une pâte homogène. Le réservoir pré-couche doit avoir un volume minimum égal au volume du filtre plus le volume des circuits plus le volume nécessaire pour maintenir les pales de l'agitateur immergées.

Pré-couche: le but du pré-revêtement est de protéger les supports filtrants (grillage métallique, carton, bougies,...) contre les bouchons prématurés causés par les impuretés, d'assurer la propreté dès le début de la filtration et de favoriser le détachement du filtre (détachement du gâteau filtrant). À cette fin, une couche d'environ 0,5 à 1,5 kg de Radifil par m² de surface du filtre sera placée sur les supports du filtre, recirculant à

travers le filtre un volume minimum de trois fois le volume du réservoir où sont logés les supports du filtre (plaques filtrantes).

Il faut veiller à ce que l'agent filtrant soit bien réparti sur toute la surface de filtration ; pour cela, un débit de préparation de la précouche de 1,5 à 2 fois le débit nominal est généralement réalisé.

Alluvionage: l'alluvion consiste à incorporer du Radifil dans le liquide à filtrer. Cela permet de maintenir les débits de filtration et d'allonger les temps de cycle sans augmenter excessivement la chute de pression. La quantité d'alluvionage se situe entre 0,35 et 0,7 g de Radifil par litre filtré.

Les sols de type Radifil RP sont généralement utilisés pour l'alluvionage, bien qu'ils servent également à fabriquer une précouche intermédiaire et/ou finale.

ASPECT PHYSIQUE

Poudre d'aspect beige rosé.

PRÉSENTATION

Sacs de 20 kg. Palettes de 780 kg.

PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

EP 753 (rév. 3)

EP 754 (rév. 3)

Radifil	RP1	RP4
Perméabilité [Darcy]	0.09 – 0.16	0.16 – 0.3
Rétention à 50 µm [%]	< 18	20 <
Rétention à 500 µm [%]	< 1,5	< 1,5
Densité du gâteau [g/cm³]	< 0,41	< 0,41
Perte d'allumage [%]	< 0,5 (*)	< 0,5 (*)
Humidité [%]	< 0,5	< 0,5
pH 10 %	6 (*)	6 (*)

Granulométrie [80 % de l'échantillon][μm]	< 150	< 170
Fe [mg/kg]	< 300	< 300
En tant que [mg/kg]	< 3	< 3
Pb [mg/kg]	< 5	< 5
Hg [mg/kg]	< 1	< 1

* Valeur de ligne directrice.

CONSERVATION

Les diatomées **radifil** peuvent être conservées pendant une période maximale de 2 ans à compter de la livraison si elles sont conservées dans leur emballage d'origine, dans un environnement sec et exemptes de matière volatile.

RGSEAA : 31.00391/CR

Produit conformément au Codex et Règlement œnologique international (UE) 2019/934 et aux amendements ultérieurs.