

Radifil RP

Terres diatomées

CARACTÉRISTIQUES

Radifil RP Les diatomées proviennent de roches sédimentaires très poreuses, formées par accumulation de carapaces ayant un contenu élevé en silice et sont employées comme coadjuvants de filtration, dû à leur porosité et 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 moûts, vins, bières, jus de fruits, cidres, huiles et graisses.

DOSIS

| Emploi | Dose |
|-----------|-----------------------------|
| Précouche | 0,5 – 1,5 kg/m ² |
| Dosage | 0,35-0,7 g/l |

Les quantités indiquées varient en fonction de l'application et doivent être ajustées aux conditions industrielles.

MODE D'EMPLOI

Préparation du mélange : Que ce soit pour une précouche ou un alluvionnage, on préparera une suspension dans l'eau de 2 à 10 % d'agents filtrants. On l'agitiera pendant environ 15 minutes, afin d'obtenir une masse homogène. Le réservoir de la précouche aura un volume minimal égal au volume du filtre, plus celui des circuits, plus le volume nécessaire pour que les pales de l'agitateur demeurent submergées.

Précouche: L'objectif de la précouche est de protéger les supports du filtre (tissus métalliques, cartons, bougies,...) d'un colmatage prématuré dû aux impuretés, d'assurer la propreté dès le début de la filtration et de faciliter le débatissage du filtre (décollement du gâteau de filtration). Pour cela, on disposera sur les supports du filtre une couche d'environ 1 – 1,5 kg de **Radifil** par m² de superficie filtrante, en faisant recirculer à travers le filtre au moins 3 fois le volume du réservoir dans lequel sont logés les supports filtrants (plaques de filtration).

Il faut s'assurer que l'agent filtrant soit bien réparti sur toute la superficie filtrante. Pour cela, on utilise normalement un débit de préparation de précouche égal à 1,5- 2 fois le débit nominal.

Alluvionnage: L'alluvionnage consiste à incorporer **Radifil** dans le liquide à filtrer. Il permet de maintenir les débits de filtration et de prolonger la durée des cycles sans excessivement augmenter la perte de charge. La quantité d'alluvionnage est comprise entre 0,35 et 0,7 g de Radifil par litre filtré

Les terres de type **Radifil RP** sont généralement utilisées pour l'alluvionnage, bien qu'elles soient également employées pour réaliser une précouche intermédiaire.

ASPECT PHYSIQUE

Poudre d'aspect beige rosé.

PRÉSENTATION

Sacs de 20 kg. Palettes de 780 kg.

PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

| Radifil | RP1 EP 753 (rev.3) | RP4 EP 754 (rev.3) |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| Perméabilité moyenne [Darcy] | 0.09-0.16 | 0.16-0.3 |
| Rétention sur 50 µm [%] | < 18 | < 20 |
| Rétention sur 500 µm [%] | < 1.5 | < 1.5 |
| Densité du Gâteau [g/cm ³] | < 0.41 | < 0.41 |
| Perte par ignition [%] | <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 |
| As [mg/kg] | < 3 | < 3 |
| Pb [mg/kg] | < 5 | < 5 |
| Hg [mg/kg] | < 1 | < 1 |

(*) *Valeur indicative*

CONSERVATION

Les diatomées **Radifil** peuvent être entreposées pendant une période maximale de 2 ans à partir de leur livraison si elles sont conservées dans leur emballage d'origine, dans un milieu sec et sans matières volatiles.

RGSEAA: 31.00391/CR

Produit conforme au Codex Œnologique International et au Règlement UE 2022/68.