

Radifil *RW*

Des terres de diatomée.

CARACTÉRISTIQUES

Radifil RW sont des terres de diatomées dont la perméabilité moyenne est comprise entre 0,90 et 17,5 darcy.

Les terres de diatomées proviennent de roches sédimentaires très poreuses, essentiellement constituées de coquilles siliceuses fossiles d'algues unicellulaires microscopiques, et sont utilisées comme adjuvants de filtration en raison de leur porosité et de leur grande capacité d'adsorption.

En raison de sa grande porosité, la diatomite extraite des carrières contient 60 à 70 % d'eau. Après le broyage, le minerai est séché, concassé puis purifié jusqu'à prendre une forme de poudre.

Les terres de diatomées Radifil RW sont ensuite calcinées dans des fours entre 800 et 1100 °C. Cette calcination élimine la matière organique et agglomère les diatomées sans altérer leur porosité.

Après refroidissement, le produit est broyé puis trié afin d'effectuer des coupes granulométriques précises, répondant aux différentes utilisations.

APPLICATION

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

DOSAGE

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

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

MODE D'EMPLOI

Les terres de diatomées Radifil peuvent être utilisées à la fois lors de la formation des précouches et lors de l'alluvionnage.

Préparation du mélange: que ce soit pour la précouche ou pour l'alluvionnage, préparer un mélange aqueux avec 2 à 10 % d'agents filtrants en suspension. Agiter pendant environ 15 minutes afin d'obtenir une masse homogène. La cuve de précouche doit avoir un volume minimum égal à la somme du volume du filtre, du volume des circuits et du volume nécessaire pour maintenir les pales de l'agitateur immergées.

Précouche: la précouche a pour but de protéger les supports du filtre (grillage, carton, bougies...) d'un colmatage prématuré par des impuretés, de garantir la propreté dès le début de la filtration et de favoriser le démêlage du filtre (détachement du gâteau de filtration). À cet effet, une couche d'environ 1,5 kg de Radifil par m² de surface filtrante sera placée sur les supports du filtre, en faisant recirculer à travers le filtre un minimum de 3 fois le volume de la cuve où sont logés les supports de filtration (plaques de filtration).

Il faut veiller à ce que l'agent de filtration soit bien réparti sur toute la surface filtrante. À cet effet, on prend généralement un débit de préparation de précouche de 1,5 à 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 augmenter excessivement la perte de charge. La quantité de Radifil RW à ajouter pour l'alluvionnage est comprise entre 0,5 et 1 g par litre filtré. Les terres de type Radifil RW sont généralement utilisées pour la précouche, bien qu'elles puissent également être utilisées dans certains cas pour l'alluvionnage dans une filtration préliminaire ou même dans une filtration après clarification, comme dans le cas de RW 12 et/ou RW 14.

ASPECT PHYSIQUE

Poudre à l'aspect blanc.

PRÉSENTATION

975 kg de palettes (RW12, RW50, RW60 et RW70).

Palettes de 900 kg (RW14 et RW20).

PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

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

Radifil	RW12	RW14	RW20	RW30	RW50	RW60	RW70
Perméabilité [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
Rétention à 50 µm [%]	16 <	17 <	25 <	30 <	< 40	< 55	< 70
Rétention à 500 µm [%]	< 1,5	< 1,5	-	-	-	-	-
Densité du gâteau [g/cm ³]	< 0,40	< 0,43	< 0,41	< 0,41	< 0,38	< 0,38	< 0,38
Perte d'allumage [%]	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Humidité [%]	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
pH 10 %	10 (*)	10 (*)	10 (*)	10 (*)	10 (*)	10 (*)	10 (*)
Granulométrie [80 % de l'échantillon][µm]	< 220	< 220	< 220	< 220	< 220	< 220	< 220
Fe [mg/kg]	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300
En tant que [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

* 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.