

Radifil **RN**

Des terres de diatomée.

CARACTÉRISTIQUES

Les Radifil RN sont des terres diatomées avec une perméabilité moyenne comprise entre 0,025 et 0,100 darcies. Ils sont essentiellement composés de coquilles siliceuses fossiles d'algues unicellulaires microscopiques et sont utilisés comme les adjuvants de filtration, en raison de leur porosité et de leur grande capacité d'adsorption.

En raison de sa forte porosité, les diatomées extraites des carrières contiennent entre 60 et 70% d'eau. Les diatomées **RN de Radifil** sont des diatomées naturelles qui sont broyées, séchées puis écrasées en sélectionnant des coupes précises de taille de particule jusqu'à atteindre leur forme en poudre.

Les diatomées **RN de Radifil** sont ensuite calcinées dans des fours entre 800 et 1100 °C. Cette calcination élimine la matière organique et agglomère les diatomées, sans modifier leur porosité. Après le refroidissement, le produit est meulé puis sélectionné afin d'effectuer des coupes précises de taille de particule, en réponse aux différentes 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	0,25 – 0,5 g/l

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

CONSERVATION

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 1 à 1,5 kg de Radifil par m² de surface filtrante sera placée sur les supports filtrants, recirculant à travers le filtre un volume minimum de 3 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 0,25 et 0,5 g de Radifil par litre filtré

Les terres de type Radifil RN sont généralement utilisées pour l'alluvionage, bien qu'elles servent aussi à créer une précouche finale.

ASPECT PHYSIQUE

Poudre blanc cassé.

PRÉSENTATION

Radifil RN1: Sacs de 20 kg. Palettes de 780 kg.

Radifil RN6: sacs de 18 kg. Palettes de 702 kg.

PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

EP 751 (rév. 3)

EP 752 (rév. 3)

Radifil	RN1	RN6
Perméabilité [Darcy]	0.05 – 0.1	0.025 – 0.050
Rétention à 50 µm [%]	12 <	10 <
Rétention à 500 µm [%]	< 1,5	< 1,5
Densité du gâteau [g/cm ³]	< 0,4	< 0,4
Perte d'allumage [%]	< 0,5 (*)	< 0,5 (*)
Humidité [%]	< 0,5	< 0,5
pH 10 %	6 (*)	6 (*)
Granulométrie [80 % de l'échantillon][µm]	< 100	< 60

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.