

Radifil **RN**

Tierras diatomeas.

CARACTERÍSTICAS

Radifil RN son tierras diatomeas con una permeabilidad media entre 0,025 y 0,100 darcies. Constituidas esencialmente por caparazones silíceos fósiles de algas unicelulares microoscópicas y son empleadas como coadyuvantes de filtración, por su porosidad y gran capacidad de adsorción.

Por razón de su gran porosidad, la diatomea extraída de las canteras contiene entre un 60 y un 70% de agua. Las diatomeas **Radifil RN** son diatomeas naturales molidas, secadas y posteriormente trituradas seleccionando cortes granulométricos precisos hasta alcanzar su forma en polvo.

Las diatomeas **Radifil RN** son posteriormente calcinadas en hornos entre 800 y 1100 °C. Dicha calcinación elimina las materias orgánicas y aglomera las diatomeas, sin alterar su porosidad. Tras el enfriamiento, el producto es molido y después seleccionado a fin de realizar cortes granulométricos precisos, respondiendo a las diversas aplicaciones.

APLICACIÓN

Filtración de bebidas como mostos, vinos, cervezas, zumos, sidras, aceites y grasas.

DOSIS

Uso	Dosis
Precapa	1 – 1.5 kg/m ²
Dosificación	0.25 – 0.5 g/l

Las cantidades indicadas varían en función de la aplicación y deben ser ajustadas en condiciones industriales.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la mezcla: ya sea para precapa o para aluvionaje, se preparará una suspensión en agua del 2 al 10 % de agentes filtrantes. Se mantendrá en agitación alrededor de 15 minutos, a fin de obtener una masa homogénea. El depósito de la precapa tendrá un volumen mínimo igual al volumen del filtro más el de los circuitos más el volumen necesario para mantener las palas del agitador sumergidas.

Precapa: el objetivo de la precapa es proteger los soportes del filtro (telas metálicas, cartones, bujías,...) de un colmatado prematuro por las impurezas, asegurar la limpidez desde el principio de la filtración y favorecer el deshilvanado del filtro (desprendimiento de la torta de filtración). Para esto se dispondrá sobre los soportes del filtro una capa de 1 – 1,5 kg aproximadamente de Radifil por m² de superficie filtrante, haciendo recircular a

través del filtro un mínimo de 3 veces el volumen del depósito donde se encuentran alojados los soportes filtrantes (placas de filtración). Hay que tener cuidado para que el agente filtrante se reparta bien sobre toda la superficie filtrante, para esto, generalmente se toma un caudal de preparación de precapa de 1,5 a 2 veces el caudal nominal.

Aluvionaje: el aluvionaje consiste en incorporar Radifil en el líquido a filtrar. Permite mantener los caudales de filtración y prolongar la duración de los ciclos sin aumentar excesivamente la pérdida de carga. La cantidad de aluvionaje está entre 0,25 y 0,5 g de Radifil por litro filtrado

Las tierras tipo Radifil RN, se utilizan generalmente para aluvionaje, aunque se utilizan también para realizar una precapa final.

ASPECTO FÍSICO

Polvo de aspecto blanquecino.

PRESENTACIÓN

Radifil RN1: Sacos 20 kg. Palets de 780 kg.

Radifil RN6: Sacos 18 kg. Palets de 702 kg.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

EP 751 (rev.3)

EP 752 (rev.3)

Radifil	RN1	RN6
Permeabilidad [Darcy]	0.05 – 0.1	0.025 – 0.050
Retención en 50 µm [%]	< 12	< 10
Retención en 500 µm [%]	< 1.5	< 1.5
Densidad de la torta [g/cm ³]	< 0.4	< 0.4
Pérdida por ignición [%]	< 0.5 (*)	< 0.5 (*)
Humedad [%]	< 0.5	< 0.5
pH 10%	6 (*)	6 (*)
Granulometría [80% de la muestra][µm]	< 100	< 60

Radifil RN / Rev. 7 / Fecha: 07/01/2026

Fe [mg/kg]	< 300	< 300
As [mg/kg]	< 3	< 3
Pb [mg/kg]	< 5	< 5
Hg [mg/kg]	< 1	< 1

* Valor orientativo.

MODO DE CONSERVACIÓN

Las diatomeas Radifil pueden almacenarse durante un periodo máximo de 2 años desde el momento de su entrega si son conservadas en su envase original, en ambiente seco y ausente de materias volátiles.

RGSEAA: 31.00391/CR

Producto conforme con el Códex Enológico Internacional y el Reglamento (UE) 2019/934 y sucesivas modificaciones.