

Radifil **RW**

Tierras diatomeas.

CARACTERÍSTICAS

Radifil RW son tierras diatomeas con una permeabilidad media entre 0,90 y 17,5 darcies.

Las diatomeas proceden de rocas sedimentarias muy porosas, 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. Tras la molienda, el mineral es secado, triturado y después depurado hasta alcanzar su forma en polvo.

Las diatomeas Radifil RW son posteriormente calcinadas en hornos entre 800 y 1100oC. 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	1.5 kg/m ²
Dosificación	0.5 – 1 g/l

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

MODO DE EMPLEO

Las diatomeas Radifil pueden ser empleadas tanto en la formación de la precapa como en aluvionaje.

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 deshilvánado del filtro (desprendimiento de la torta de filtración). Para esto se dispondrá sobre los soportes del filtro una capa de 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 0,5 y 1 g de **Radifil RW** por litro filtrado.

Las tierras tipo **Radifil RW**, se utilizan generalmente para la precapa aunque también se pueden utilizar en algunos casos para aluvionaje en una filtración de desbaste o incluso en una filtración después de una clarificación, como es el caso de la RW 12 y/o la RW 14.

ASPECTO FÍSICO

Polvo de aspecto blanco.

PRESENTACIÓN

Palets de 975 kg (RW12, RW50, RW60 y RW70).

Palets de 900 kg (RW14 y RW20).

PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

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

Radifil	RW12	RW14	RW20	RW30	RW50	RW60	RW70
Permeabilidad [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

Retención en 50 µm [%]	< 16	< 17	< 25	< 30	< 40	< 55	< 70
Retención en 500 µm [%]	< 1.5	< 1.5	-	-	-	-	-
Densidad de la torta [g/cm³]	< 0.40	< 0.43	< 0.41	< 0.41	< 0.38	< 0.38	< 0.38
Pérdida por ignición [%]	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Humedad [%]	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
pH 10%	10 (*)	10 (*)	10 (*)	10 (*)	10 (*)	10 (*)	10 (*)
Granulometría [80% de la muestra][µm]	< 220	< 220	< 220	< 220	< 220	< 220	< 220
Fe [mg/kg]	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300
As [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

* 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.