

Radifil **RN**

Terre di diatomee.

CARATTERISTICHE

I **Radifil RN** sono terre di diatomee con una permeabilità media compresa tra 0,025 e 0,100 darcie. Sono essenzialmente composti da gusci silicei fossili di alghe unicellulari microscopiche e vengono utilizzati come Aduvanti di filtrazione, grazie alla loro porosità e all'elevata capacità di adsorbimento.

A causa della sua elevata porosità, le diatomee estratte dalle cave contengono tra il 60 e il 70% di acqua. Le diatomee **Radifil RN** sono diatomee naturali che vengono macinate, essiccate e poi schiacciate selezionando tagli precisi di dimensioni particellari fino a raggiungere la loro forma di polvere.

Le diatomee **di Radifil RN** vengono poi calcinate in forni tra 800 e 1100 °C. Questa calcinazione rimuove materia organica e agglomera le diatomee, senza alterarne la porosità. Dopo il raffreddamento, il prodotto viene macinata e poi selezionata per effettuare tagli precisi nelle dimensioni delle particelle, rispondendo alle varie applicazioni.

APPLICAZIONE

Filtrazione di bevande come mosti, vini, birre, succhi, sidri, oli e grassi.

DOSAGGIO

Applicazione	Dosaggio
Pre-rivestimento	1 – 1,5 kg/m ²
Dosaggio	0,25 – 0,5 g/l

Le quantità indicate variano a seconda dell'applicazione e devono essere regolate in condizioni industriali.

COME USARLO

Preparazione della miscela: sia per il pre-rivestimento che per l'alluvionaggio, verrà preparata una sospensione del 2-10% degli agenti filtranti in acqua. Verrà lasciato mescolare per circa 15 minuti, per ottenere un impasto omogeneo. Il serbatoio pre-strato deve avere un volume minimo pari al volume del filtro più il volume dei circuiti più il volume necessario per mantenere le pale dell'agitatore sommerse.

Pre-rivestimento: lo scopo del pre-rivestimento è proteggere i supporti del filtro (rete metallica, cartone, candele,...) dall'intasamento prematuro dovuto alle impurità, garantire la pulizia fin dall'inizio della filtrazione e favorire lo sfilo del filtro (distacco della torta del filtro). A tal fine, uno strato di circa 1 – 1,5 kg di Radifil per m² di superficie del filtro verrà posizionato sui supporti del filtro, ricircolando attraverso il filtro almeno 3 volte il volume del serbatoio dove sono alloggiati i supporti del filtro (piastre del filtro). Bisogna prestare attenzione

affinché l'agente filtrante sia ben distribuito su tutta la superficie filtrante; per questo si utilizza solitamente un flusso di preparazione del prestrato da 1,5 a 2 volte superiore alla portata nominale.

Alluvionaggio: l'alluvionaggio consiste nell'incorporare Radifil nel liquido da filtrare. Permette di mantenere i flussi di filtrazione e di prolungare i tempi di ciclo senza aumentare eccessivamente la caduta di pressione. La quantità di alluvionaggio è compresa tra 0,25 e 0,5 g di Radifil per litro filtrato

Le terre di tipo Radifil RN sono generalmente utilizzate per alluvionaggio, anche se vengono impiegate anche per creare un pre-strato finale.

ASPETTO FISICO

Polvere color bianco sporco.

PRESENTAZIONE

Radifil RN1: sacche da 20 kg. Pallet da 780 kg.

Radifil RN6: sacchi da 18 kg. Pallet da 702 kg.

PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE

	EP 751 (rev.3)	EP 752 (rev.3)
Radifil	RN1	RN6
Permeabilità [Darcy]	0.05 – 0.1	0.025 – 0.050
Ritenzione a 50 µm [%]	12 <	< 10
Ritenzione a 500 µm [%]	< 1.5	< 1.5
Densità della torta [g/cm³]	< 0,4	< 0,4
Perdita di accensione [%]	< 0,5 (*)	< 0,5 (*)
Umidità [%]	< 0,5	< 0,5
pH 10%	6 (*)	6 (*)
Granulometria [80% del campione][µm]	< 100	< 60
Fe [mg/kg]	< 300	< 300
Come [mg/kg]	< 3	< 3

Pb [mg/kg]	< 5	< 5
Hg [mg/kg]	< 1	< 1

* Valore delle linee guida.

COME CONSERVARE

Le diatomee di radifil possono essere conservate per un massimo di 2 anni dal momento della consegna se conservate nel loro imballaggio originale, in un ambiente asciutto e prive di sostanze volatili.

RGSEAA: 31.00391/CR

Prodotto in conformità con il Codice e Regolamento Oenologico Internazionale (UE) 2019/934 e le successive modifiche.