

Radifil **RP**

Terre di diatomee.

CARATTERISTICHE

I Radifil RP sono terre di diatomee con permeabilità media compresa tra 0,09 e 0,30 darcie. Le diatomee provengono da rocce sedimentarie molto porose, essenzialmente costituite da gusci silicei fossili di alghe unicellulari microscopiche e sono utilizzate come ausili 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. Dopo la macinazione, il minerale viene essiccato, frantumato e poi purificato in polvere.

Le diatomee di Radifil RP 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 macinato e poi selezionata per effettuare tagli di dimensioni particellari Accurato, rispondente a 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	0,35 – 0,7 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 0,5 – 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 0,35 e 0,7 g di Radifil per litro filtrato.

I terreni di tipo Radifil RP sono generalmente utilizzati per alluvionaggio, anche se vengono impiegati anche per creare un prestrato intermedio e/o finale.

ASPETTO FISICO

Polvere color beige rosato.

PRESENTAZIONE

Sacchi da 20 kg. Pallet da 780 kg.

PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE

	EP 753 (rev.3)	EP 754 (rev.3)
Radifil	RP1	RP4
Permeabilità [Darcy]	0.09 – 0.16	0.16 – 0.3
Ritenzione a 50 µm [%]	< 18	20 <
Ritenzione a 500 µm [%]	< 1.5	< 1.5
Densità della torta [g/cm ³]	< 0,41	< 0,41
Perdita di accensione [%]	< 0,5 (*)	< 0,5 (*)
Umidità [%]	< 0,5	< 0,5
pH 10%	6 (*)	6 (*)

Granulometria [80% del campione][μm]	< 150	< 170
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.