

Radifil **RW**

Terre di diatomee.

CARATTERISTICHE

I Radifil RW sono terre di diatomee con una permeabilità media compresa tra 0,90 e 17,5 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 Radifil RW vengono poi calcinate nei 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 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	1,5 kg/m ²
Dosaggio	0,5 – 1 g/l

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

COME USARLO

Le diatomee radifil possono essere utilizzate sia nella formazione del prestrato sia nell'alluvionaggio.

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.

Precoatto: Lo scopo del prestrato è proteggere i supporti del filtro (rete metallica, cartone, candele,...) dall'ostruzione prematura dovuta alle impurità, garantire la pulizia fin dall'inizio della filtrazione e favorire lo sfilacciamento del filtro (distacco della torta del filtro).

filtrazione). A tal fine, uno strato di circa 1,5 kg di Radifil per m² di superficie del filtro sarà posizionato sui supporti del filtro, che circola attraverso il filtro per almeno 3 volte il volume del serbatoio dove sono alloggiati i supporti del filtro (piastre del filtro).

filtrazione).

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: 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 0,5 e 1 g di Radifil RW per litro filtrato.

Le terre di tipo Radifil RW sono generalmente utilizzate per la pre-stratificazione, anche se in alcuni casi possono essere impiegate anche per alluvioni in una filtrazione a ruvido o persino in una filtrazione dopo chiarificazione, come avviene con RW 12 e/o RW 14.

ASPETTO FISICO

Polvere dall'aspetto bianco.

PRESENTAZIONE

pallet da 975 kg (RW12, RW50, RW60 e RW70).

Pallet da 900 kg (RW14 e RW20).

PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE

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
---------	------	------	------	------	------	------	------

Permeabilità [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
Ritenzione a 50 µm [%]	16 <	17 <	25 <	30 <	< 40	< 55	< 70
Ritenzione a 500 µm [%]	< 1.5	< 1.5	-	-	-	-	-
Densità della torta [g/cm³]	< 0,40	< 0,43	< 0,41	< 0,41	< 0,38	< 0,38	< 0,38
Perdita di accensione [%]	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Umidità [%]	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
pH 10%	10 (*)	10 (*)	10 (*)	10 (*)	10 (*)	10 (*)	10 (*)
Granulometria [80% del campione][µm]	< 220	< 220	< 220	< 220	< 220	< 220	< 220
Fe [mg/kg]	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300
Come [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

* 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.