

# Radifil *RW*

**Pământuri de diatomee.**

## CARACTERISTICI

Radifil RW sunt pământuri de diatomee cu o permeabilitate medie între 0,90 și 17,5 darcii.

Diatomeele provin din roci sedimentare foarte poroase, practic formate din cochilii silicioase fosile ale algelor unicelulare microscopice și sunt folosite ca ajutoare de filtrare, datorită porozității și capacității mari de adsorbție.

Datorită porozității ridicate, diatomeele extrase din cariere conțin între 60 și 70% apă. După măcinare, minereul este uscat, zdrobit și apoi purificat în formă de pulbere.

Diatomeele Radifil RW sunt apoi calcinate în cuptoare între 800 și 1100°C. Această calcinare elimină materia organică și aglomerează diatomeile, fără a le modifica porozitatea.

După răcire, produsul este măcinat și apoi selectat pentru a realiza tăieturi precise de dimensiunea particulelor, care să răspundă diferitelor aplicații.

## APLICAȚIE

Filtrarea băuturilor precum musturi, vinuri, beri, sucuri, cidre, uleiuri și grăsimi.

## DOZA

| Aplicație | Doză                  |
|-----------|-----------------------|
| Pre-strat | 1,5 kg/m <sup>2</sup> |
| Doză      | 0,5 – 1 g/l           |

Cantitățile indicate variază în funcție de aplicație și trebuie ajustate în condiții industriale.

## CUM FOLOSEȘTI

Diatomeele radifil pot fi folosite atât în formarea prestratului, cât și în aluvionaje.

Pregătirea amestecului: Fie pentru pre-acoperire, fie pentru aluvantă, se va pregăti o suspensie de 2 până la 10% din agenții de filtrare din apă. Va fi lăsat în amestecare aproximativ 15 minute, pentru a obține un aluat omogen. Rezervorul pre-strat trebuie să aibă un volum minim egal cu volumul filtrului plus volumul circuitelor plus volumul necesar pentru a menține palele agitatorului scufundate.

Prestrat: Scopul pre-stratului este de a proteja suporturile filtrului (plasă de sârmă, carton, bujii,...) de înfundarea prematură cauzată de impurități, pentru a asigura curățenia încă de la începutul filtrării și pentru a promova destrămarea filtrului (detașarea prăjiturii filtrului).

filtrare). În acest scop, un strat de aproximativ 1,5 kg de Radifil pe m<sup>2</sup> de suprafață a filtrului va fi așezat pe suporturile filtrului, recirculând prin filtru de cel puțin de 3 ori volumul rezervorului unde sunt găzduite suporturile filtrului (plăcile filtrului).

filtrare).

Trebuie acordată atenție ca agentul filtrant să fie bine distribuit pe întreaga suprafață de filtrare; pentru aceasta, se ia de obicei un flux de pregătire prestrat de 1,5 până la 2 ori debitul nominal.

Aluviaz: Aluvionajul constă în încorporarea Radifilului în lichidul care urmează să fie filtrat. Permite menținerea debitului de filtrare și extinderea timpilor de ciclu fără a crește excesiv scăderea presiunii. Cantitatea de aluvionaj este între 0,5 și 1 g de Radifil RW per litru filtrat.

Pământurile de tip Radifil RW sunt folosite în general pentru pre-stratare, deși pot fi folosite în unele cazuri și pentru aluviuni într-o filtrare de tip roughing sau chiar într-o filtrare după clarificare, așa cum este cazul RW 12 și/sau RW 14.

## ASPECT FIZIC

Pudră cu aspect alb.

## PREZENTARE

Paleți de 975 kg (RW12, RW50, RW60 și RW70).

Paleți de 900 kg (RW14 și RW20).

## PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE

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           |
|------------------------|----------------|------------------|-----------|--------------|-----------|---------------|----------------|
| Permeabilitate [Darcy] | 0.90 –<br>1.30 | 0.025 –<br>0.050 | 2.4 - 4.0 | 3.5 –<br>5.5 | 4.9 – 8.1 | 7.5 –<br>12.5 | 10.5 –<br>17.5 |

Radifil RW / Rev. 5 / Data: 01.07.2026

agrovin.com

|                                          |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Retenție la 50 μm [%]                    | < 16   | < 17   | < 25   | < 30   | < 40   | < 55   | < 70   |
| Retenție la 500 μm [%]                   | < 1,5  | < 1,5  | -      | -      | -      | -      | -      |
| Densitatea tortului [g/cm <sup>3</sup> ] | < 0,40 | < 0,43 | < 0,41 | < 0,41 | < 0,38 | < 0,38 | < 0,38 |
| Pierdere de aprindere [%]                | < 0,5  | < 0,5  | < 0,5  | < 0,5  | < 0,5  | < 0,5  | < 0,5  |
| Umiditate [%]                            | < 0,5  | < 0,5  | < 0,5  | < 0,5  | < 0,5  | < 0,5  | < 0,5  |
| pH 10%                                   | 10 (*) | 10 (*) | 10 (*) | 10 (*) | 10 (*) | 10 (*) | 10 (*) |
| Granulometrie [80% din probă][μm]        | < 220  | < 220  | < 220  | < 220  | < 220  | < 220  | < 220  |
| Fe [mg/kg]                               | < 300  | < 300  | < 300  | < 300  | < 300  | < 300  | < 300  |
| Ca [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    |

\* Valoare de ghid.

## CUM DEPOZITEZI

Diatomeele Radifil pot fi păstrate pentru o perioadă maximă de 2 ani de la momentul livrării dacă sunt păstrate în ambalajul original, într-un mediu uscat și fără materie volatilă.

RGSEAA: 31.00391/CR

*Produs conform Codexului Internațional Oenologic și Regulamentului (UE) 2019/934 și cu modificările ulterioare.*