

# Randalite

**Perline per la filtrazione.**

## CARATTERISTICHE

La randalite sono perle che risultano dal trattamento di una roccia vulcanica la cui composizione chimica consiste principalmente in anidride di silicio ( $\text{SiO}_2$ ) e ossido di alluminio ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ), oltre ad altri composti.

Le perle di randalite hanno acqua occlusa in combinazione, conferendo loro la proprietà eccezionale di espandersi quando sono sottoposte ad alte temperature.

La perlite espansa, dopo delicati processi di frantumazione e classificazione, viene trasformata in un ausiliario filtrante le cui particelle, intrecciate, possono formare una torta incompressibile, con l'80-90% degli spazi cavi, attraverso cui passeranno i liquidi da filtrare, trattenendo gli elementi solidi in sospensione, anche quelli di dimensioni microscopiche.

## APPLICAZIONE

La randalite viene utilizzata per la filtrazione di liquidi farmaceutici o alimentari, come il vino, glucosio, zucchero, birra, mosti, liquori, acque, oli e prodotti farmaceutici in generale.

La Randalite è una perlite particolarmente adatta per ottenere un pre-rivestimento costante e facilmente gestibile nei filtri a vuoto. Grazie alla sua bassa granulometria, permette di ottenere liquidi con buona chiarezza.

## DOSAGGIO

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Filtro a vuoto     | 10 – 15 kg/m <sup>2</sup> |
| Filtro a pressione | 50 – 200 g/hl             |

*La dose da utilizzare dipenderà dalla chiarezza desiderata.*

Nota: la Randalite W32, essendo una perlite a densità più bassa, consente uno spessore del pre-rivestimento simile a quello ottenuto con la Randalite W24 (perlite più densa) utilizzando una dose più bassa.

## COMPOSIZIONE

Perlite, un minerale di origine rocciosa vulcanica.

## COME USARLO

Come la maggior parte degli ausili di filtrazione, può essere utilizzato realizzando un pre-strato tramite alluvionamento.

Nel filtro a vuoto rotante, si crea un pre-strato aggiungendo la perlite al liquido nel serbatoio di miscelazione.

Si consiglia che sia acqua, o meglio, il prodotto già filtrato. In questo tipo di filtrazione non esiste l'acqua alluvionale.

Nella filtrazione a pressione, oltre al pre-strato, una piccola quantità di perlite viene periodicamente aggiunta al liquido da filtrare, che costituisce l'alluvione.

## ASPETTO FISICO

Polvere fine e leggera con alta porosità. Colore bianco.

## PRESENTAZIONE

**Randalite W24:** sacchi da 16 kg. Pallet da 720 kg.

**Randalite W32:** sacchi da 13 kg. Pallet da 585 kg.

## PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE

|                           | EP 790 (rev.2) | EP 789 (rev.2) |
|---------------------------|----------------|----------------|
| <b>Randalite</b>          | <b>W24</b>     | <b>W32</b>     |
| Permeabilità [Darcy]      | 2 - 3          | 3 - 4.5        |
| Densità della torta [g/L] | 190 - 230      | 160 - 180      |
| Foto (20g/250ml) [ml]     | 32 <           | < 40           |
| Densità secca [g/L]       | 110            | 70             |
| Granulometria 160 µm [%]  | 7              | 12             |
| Umidità [%]               | < 1            | < 1            |
| pH (10%)                  | 7.5 - 10       | 7.5 - 10       |
| Ceneri [%]                | < 3            | < 3            |
| Fe [mg/kg]                | < 300          | < 300          |
| Come [mg/kg]              | < 5            | < 5            |

|            |     |     |
|------------|-----|-----|
| Pb [mg/kg] | < 5 | < 5 |
| Hg [mg/kg] | < 1 | < 1 |
| CD [mg/kg] | < 1 | < 1 |

## COME CONSERVARE

Conserva nella confezione originale in un luogo fresco e asciutto, privo di odori.

Una volta aperto, il contenitore deve essere usato immediatamente.

Data ottimale di consumo: 2 anni.

RGSEAA: 31.00391/CR

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