

Randalite

Des perles pour la filtration.

CARACTÉRISTIQUES

La randalite est une perle résultant du traitement d'une roche volcanique dont la composition chimique est principalement composée de dioxyde de silicium (SiO₂) et d'oxyde d'aluminium (Al₂O₃), en plus d'autres composés.

Les perles de randalite contiennent de l'eau occluse en combinaison, ce qui leur confère la propriété exceptionnelle de se dilater lorsqu'elles sont soumises à des températures élevées.

La perlite élargie, après des processus délicats de broyage et de classification, est transformée en auxiliaire filtrant dont les particules, entrelacées, peuvent former un gâteau incompressible, avec 80 à 90 % d'espaces creux, par lesquels les liquides à filtrer passent, retenant les éléments solides en suspension, même ceux de taille microscopique.

APPLICATION

La randalite est utilisée pour la filtration de liquides pharmaceutiques ou alimentaires, comme le vin, glucose, sucre, bière, moustums, liqueurs, eaux, huiles et produits pharmaceutiques en général.

La Randalite est une perlite particulièrement adaptée pour obtenir un pré-revêtement cohérent et facilement maniable dans les filtres sous vide. Grâce à sa faible granulométrie, elle permet d'obtenir des liquides avec une bonne clarté.

DOSAGE

Filtre à vide	10 – 15 kg/m ²
Filtre à pression	50 – 200 g/hl

La dose à utiliser dépendra de la clarté souhaitée.

Note : La Randalite W32, étant une perlite de densité plus faible, permet une épaisseur de pré-couche similaire à celle obtenue avec la Randalite W24 (perlite plus dense) en utilisant une dose plus faible.

COMPOSITION

La perlite, un minéral d'origine volcanique rocheuse.

MODO D'EMPLOI

Comme la plupart des aides à la filtration, il peut être utilisé en réalisant une précouche par alluvion.

Dans le filtre à vide rotatif, une précouche est réalisée en ajoutant la perlite au liquide dans le réservoir de mélange.

Il est recommandé que ce soit de l'eau, ou plutôt du produit déjà filtré. Dans ce type de filtration, il n'y a pas d'alluvia.

En filtration sous pression, en plus de la précouche, une petite quantité de perlite est ajoutée périodiquement au liquide à filtrer, ce qui constitue l'alluvion.

ASPECT PHYSIQUE

Poudre fine et légère avec une porosité élevée. Couleur blanche.

PRÉSENTATION

Randalite W24: sacs de 16 kg. Palettes de 720 kg.

Randalite W32: sacs de 13 kg. Palettes de 585 kg.

PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

	EP 790 (rév. 2)	EP 789 (rév. 2)
Randalite	W24	W32
Perméabilité [Darcy]	2 - 3	3 - 4.5
Densité du gâteau [g/L]	190 - 230	160 - 180
Photos (20g/250ml) [ml]	32 <	< 40
Densité sèche [g/L]	110	70
Granulométrie 160 µm [%]	7	12
Humidité [%]	< 1	< 1
pH (10 %)	7.5 - 10	7.5 - 10
Cendres [%]	< 3	< 3
Fe [mg/kg]	< 300	< 300

En tant que [mg/kg]	< 5	< 5
Pb [mg/kg]	< 5	< 5
Hg [mg/kg]	< 1	< 1
CD [mg/kg]	< 1	< 1

CONSERVATION

Conservez dans l'emballage d'origine dans un endroit frais et sec, sans odeurs.

Une fois ouvert, le contenant doit être utilisé immédiatement.

Date optimale de consommation: 2 ans.

RGSEAA : 31.00391/CR

Produit conformément au Codex et Règlement œnologique international (UE) 2019/934 et aux amendements ultérieurs.