

SPÉCIFICATIONS - PERLITE EXPANSÉE

1. LA PERLITE

1.1 Général

- .1 La perlite est une pierre volcanique dans la famille des siliceux amorphes et se dilate lorsqu'elle est chauffée à des températures variant de 900 à 1 100 degrés Celsius. Ce minéral industriel est principalement utilisé dans l'industrie de la construction, de l'isolation, de la filtration et de l'horticulture. La perlite est neutre et ne contient pas de nutriments, n'a aucune action tampon ni capacité d'échange cationique et ne dégage pas d'odeur.
- .2 La faible densité et la texture poreuse de la perlite expansée combinées à une faible conductivité thermique, une capacité d'insonorisation remarquable et des propriétés chimiques neutres expliquent son utilisation répandue et sa valeur commerciale dans trois grands secteurs: la construction, l'horticulture et les applications industrielles.

1.2 Caractéristiques de la perlite expansée

Caractéristiques	Échantillon	Silice SiO ₂	73.20 %
Couleur	Blanche	Al ₂ O ₃	13.50 %
% Blancheur	78	Fe ₂ O ₃	1.20 %
Indice de réfraction	1.484	CaO	0.65 %
Densité spécifique après exp. (lb/pi. cu.)	4.5 – 5.5	MgO	0.30 %
Densité en vrac (lb/pi. Cu.)	65 – 68	K ₂ O	3.90 %
Absorption d'eau (% poids)	443	Na ₂ O	3.35 %
Absorption d'huile (% poids)	275	TiO ₂ 0.1	0.06 %
Humidité (%)	0.66	H ₂ O	2.5 %
Perte au feu (%)	1.21		
Densité humide (kg/m ³)	103		
PH (ASTM-1208)	8.6		

1.3 Apparence physique de la perlite

- .1 Couleur variant de blanc os à gris, inodore, ne se compacte pas, non inflammable et non explosif. La perlite est inorganique, ne se détériore pas et a un niveau de pH neutre de 6.5 à 7.5.
- .2 Granules de grosseurs et densités différentes:
 - .1 Perlite Fine (0-2 mm);
 - .2 Perlite Médium (1-3 mm);
 - .3 Perlite Horticole (2-5 mm).

SPÉCIFICATIONS - PERLITE EXPANSÉE

1.4 Usage en horticulture

- .1 En horticulture, la perlite est utilisée mondialement dans les mélanges de terre où elle fournit l'aération au sol et la rétention d'humidité optimale afin de maximiser la poussée des plantes. Des études ont de plus démontré des résultats très positifs lorsque la perlite est utilisée dans les systèmes hydroponiques.
- .2 D'autres points favorables incluant un pH neutre, une stérilité ainsi qu'une absence de mauvaises herbes et un poids léger favorisent la culture en réservoirs et bacs floraux.
- .3 Les usages en horticulture comprennent également les pesticides, herbicides, fertilisants et l'enracinement de plantes. La perlite sert autant au jardinier amateur qu'aux tourbières commerciales ou en serres et dans les mélanges de terre pour plantes d'intérieur.

1.5 Usages industriels

- .1 Les applications industrielles de la perlite sont des plus diverses. En passant par le remplissage performant pour les plastiques, aux puits géothermiques, d'agent de filtration dans l'industrie pharmaceutique, alimentaire (jus, bière, huile végétale hydrogénée), produits chimiques, usine de filtration municipale et piscine.
- .2 La perlite est également utilisée comme agent abrasif dans les savons, nettoyants et polissant, comme réfractaire dans les briques et tuiles et comme isolant de tuyaux.

1.6 Principaux domaines d'utilisation

- .1 Horticulture;
- .2 Agent hydrophobe;
- .3 Agent abrasif;
- .4 Agent absorbant;
- .5 Agent de remplissage;
- .6 Traitement de puits de pétrole;
- .7 Agrégat léger en construction;
- .8 Litière;

SPÉCIFICATIONS - PERLITE EXPANSÉE

- .9 Cryogénie;
- .10 Agent d'isolation thermique et contre le feu;
- .11 Agent de filtration dans différentes industries;
- .12 La perlite s'avère très efficace dans plusieurs applications industrielles. Perlite Canada Inc. peut vous fournir un produit de qualité supérieure en tout temps et en rencontrant vos spécifications exactes.

2. DONNÉES SUR LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LA PERLITE**2.1 Inhalation**

- .1 Les poussières de perlite causées par les manipulations ou l'expansion peuvent causer des symptômes embêtants semblables à ceux des poussières nuisibles et ce incluant de la toux, du reniflement, de l'éternuement ainsi que de mineures irritations respiratoires.

2.2 Peau et yeux

- .1 Un contact direct des produits avec les yeux peut entraîner une irritation physique ou mécanique mineure. Le contact avec la peau n'entraîne généralement aucun dommage.

2.3 Ingestion

- .1 Aucun effet défavorable ne fera suite à l'ingestion.

2.4 Procédures d'urgence et premiers soins

- .1 Si le produit est INHALÉ, respirer de l'air frais. Si les symptômes persistent, consultez un médecin.
- .2 Dans le cas d'un CONTACT direct avec les YEUX, diriger un jet puissant d'eau fraîche dans la région affectée en plus de soulever la paupière et de rouler les yeux.
- .3 Ne pas se frotter les yeux. Si l'irritation, le clignement ou le larmoiement persistent, consultez un médecin.
- .4 Aucun effet défavorable ne fera suite à l'INGESTION.
- .5 Consultez un médecin si les symptômes évoluent.

SPÉCIFICATIONS - PERLITE EXPANSÉE

2.5 Avertissements

- .1 Éviter de faire de la poussière.
- .2 L'inhalation de poussière concentrée (CAS# 1318-00-9) peut provoquer une irritation physique mineure du système respiratoire causant de la toux ou de l'éternuement.
- .3 La **POUSSIÈRE** peut entraîner une irritation physique ou mécanique mineure des yeux.

2.6 Démarches préventives

- .1 Éviter tout contact avec les yeux. (Le port de lunettes protectrices est recommandé).
- .2 Éviter d'inhaler les particules de poussière en suspension dans l'air. (Vous référez au document MSDS Section VIII pour de l'information concernant la respiration et la ventilation.)
- .3 Munir les hottes avec des couverts anti-poussière.

2.7 Protection contre l'inhalation

- .1 Un protecteur contre la poussière de type NIOSH - TC-21C-XXX est suggéré afin d'éviter les risques d'exposition à la poussière.

2.8 Ventilation

- .1 Tuyau d'échappement: Conseillé
- .2 Mécanique: Conseillé
- .3 Spécial: Aucun
- .4 Autre: Aucun

2.9 Gants protecteurs

- .1 D'aucune nécessité.

2.10 Protection des yeux

- .1 Lunettes protectrices conseillées lorsque la poussière est produite.

SPÉCIFICATIONS - PERLITE EXPANSÉE

2.11 Autre vêtement ou équipement de protection

- .1 Aucun.

2.12 Déversement et traitement des ordures – E.U. seulement

- .1 Selon le US EPA (40 CFR § 261.3), les résidus de ce produit ne sont pas considérés comme dangereux. Vous devez toutefois disposer des déchets en accord avec les lois fédérales ou celles de votre état ou localité.

3. EMBALLAGE DE LA PERLITE

3.1 Catégorie de la Perlite expansée

- .1 Catégorie N° 4 - horticole
- .2 Catégorie N° 8 - médium
- .3 Catégorie N° 12 - fine

3.2 Grosseurs des sacs

- .1 60 pi. Cu. (jute)
- .2 56 pi. Cu. (en plastique)
- .3 4 pi. Cu. (en plastique)
- .4 Palette (consignée). La quantité de chaque palette est approximativement de 120 pi.cu.

Pour tous vos besoins en Perlite
communiquez avec Groupe Horticole Ledoux Inc.

Groupe Horticole Ledoux inc.

785, rue Paul Lussier	Téléphone/Phone : (450)791-2222
Ste-Hélène de Bagot	Sans frais/Toll free : 1(888)791-2223
Qc, Canada, J0H1M0	Courriel/E-mail : informations@ghlinc.com

