Certifiée
ISO 9001-1SO 14001-0HSAS
18001 Certificatbiocide n°016158
Certificatprofessionnelproduits
phytopharmaceutiques
n°OF-0096-21324

HPCVER
VERMICULITE EXPANSIVE GRANULOMETRIE MEDIUM

Vermiculite pour la protection de batteries lithium et l'absorption de liquides répandus

Description et domaine d'application :

HPCVER permet le conditionnement et le stockage de batteries au lithium dans les centres de regroupement et de tri des déchets. HPCVER est constitué de vermiculite, minerai naturel (silicate) de la famille des micas, dont la teinte varie de l'argent-or au gris-brun. La vermiculite est d'ailleurs reconnue pour son excellente résistance au feu, ses propriétés d'isolation thermique et acoustique, ainsi que sa grande capacité d'échange cationique (CEC). C'est ainsi que grâce à ce matériau appliqué en couches, les batteries seront isolées les unes des autres, et par conséquent stockées et conservées en sécurité, sans risque d'explosion ou d'inflammation. Ces couches de vermiculite sont d'autant plus protectrices lors d'un choc thermique : effectivement, les particules dorées présentes dans la vermiculite ont pour propriété de s'accroître en cas de changement brutal de température. C'est pourquoi notre vermiculite est qualifiée d'expansive.

Par ailleurs, HPCVER a une fonction d'absorbant pour ramasser des liquides dispersés sur les sols. La vermiculite est efficace dans l'absorption des substances suivantes : huiles visqueuses, résines, peintures, silicones visqueux, hydrocarbures (essence, kérosène, gazole, fuel), huiles solubles, lubrifiants et solvants organiques non polaires (toluène, benzène…)

Enfin, son poids de 88 grammes le litre la rend légère et facile à manipuler. La vermiculite expansée est alors utilisée dans les domaines du bâtiment, de l'industrie, de l'agriculture et de l'horticulture.

Caractéristiques physiques et chimiques

Etat physique :	Solide
Couleur :	Doré, Foncé
Apparence :	Paillette
Odeur :	Inodore
Point de fusion:	1200 – 1315 °C
Point de congélation :	Pas disponible
Point d'ébullition:	Pas disponible
Inflammabilité:	Non inflammable

Propriétés explosives :	Non explosif
Propriétés comburantes :	Non comburant
pH :	Non applicable
Conductivité thermique λ :	0,058 – 0,071 W/m°k
Chaleur spécifique :	0,84 – 1,08 KJ/Kg°k
CEC (capacité d'échange cationique) :	50 – 150 Me/100g
Type de granulométrie :	Medium
Granulométrie :	0,5 – 8 mm
Densité apparente :	88 g/l

Haute Performance Chimie - ZAC des Epalits 42610 St Romain le Puy
Tél. : 04 77 76 99 31 – Fax : 04 77 76 98 83 - hpchimie@hpchimie.com - www.hpchimie.com

Produit destiné à un usage uniquement professionnel. Les indications mentionnées sur cette fiche sont communiquées à titre d'information. Elles ne sauraient toutefois engager notre responsabilité quant aux dommages ou dégâts résultant d'une mauvaise utilisation du produit

Certifiée
ISO 9001-1SO 14001-0HSAS 18001
Certificatbiocide n°016158
Certificatprofessionnelproduits
phytopharmaceutiques
n°OF-0096-21324

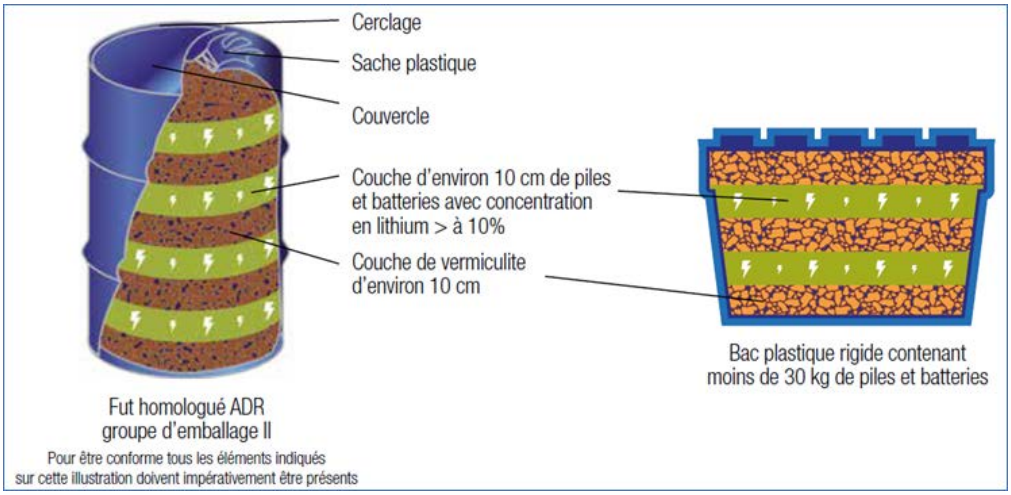
HPCVER
VERMICULITE EXPANSIVE GRANULOMETRIE MEDIUM

Composition
Silice cristalline respirable (Quartz) (N° CAS: 14808-60-7 / N° CE: 238-878-4) <1%

Mode d'emploi
Obtenir un fût homologué ADR ou un bac rigide (selon la quantité de batterie lithium à stocker), qui est soit en plastique rigide, soit en métal.
Le lithium étant très réactif, placer ce contenant plastique ou métallique :
- à l'extérieur de l'entrepôt
- à l'abri des intempéries
- éloigné de tout objet ou matériau combustible/inflammable

Dans ce contenant, alterner les couches de vermiculite et celles de batterie lithium. Les couches de vermiculite doivent être de 10 cm d'épaisseur environ pour une couche de 10 cm d'épaisseur de batterie lithium.
ATTENTION : LA PREMIERE ET LA DERNIERE COUCHE doivent être une couche de vermiculite.
ATTENTION : MANIPULER AVEC PRECAUTION : Ces batteries sont sensibles aux chocs.

Ainsi, alterner les couches tel qu'indiqué sur le schéma ci-dessous :



Il convient également de prendre les précautions suivantes :
- Disposer à proximité un extincteur à poudre
- Porter des EPI (notamment lunettes, gants de protection et appareil respiratoire approprié)

Conditionnement
-Sac en papier de 100 L / 8.8 KG à l'unité
- De 1 à 30 sac(s): sur 1 palette
- De 31 à 60 sacs: sur 2 palettes
- etc ...

Haute Performance Chimie - ZAC des Epalits 42610 St Romain le Puy
Tél. : 04 77 76 99 31 – Fax : 04 77 76 98 83 - hpchimie@hpchimie.com - www.hpchimie.com

Produit destiné à un usage uniquement professionnel. Les indications mentionnées sur cette fiche sont communiquées à titre d'information. Elles ne sauraient toutefois engager notre responsabilité quant aux dommages ou dégâts résultant d'une mauvaise utilisation du produit