

2002
PERLINDUSTRIA

Fiche Technique

Vermiculite V0 RA

Degré Medium

La vermiculite est un minéral formé par des silicates d'aluminium et de fer-magnésium extraits des mines à ciel ouvert.

La vermiculite présente la propriété de s'exfolier lorsqu'elle est chauffée. Le rang d'exfoliation peut atteindre 8 fois son volume original et transformer les denses copeaux de minéraux en légers granulés poreux qui contiennent d'innombrables couches d'air.

La vermiculite exfoliée est légère et propre, présente une valeur élevée d'isolation thermique et acoustique, elle est incombustible et insoluble à l'eau et possède la capacité d'absorber les liquides.

Propriétés physiques

Couleur	Marron
Densité apparente	90-130 kg/m ³ (selon PLAB 0701)
Densité compacté	105-155 kg/m ³ (selon PLAB 0702)
Température de fusion	1.260 - 1350 °C
Température d'adoucissement	1150 – 1250 °C
PH (en eau)	7-9 (selon PLAB 0705)
Pas flottant (poids)	< 15 % (selon PLAB 0741)
Pas flottant (volume)	< 2,3 % (selon PLAB 0741)
Relative humidity	< 2,5 % (selon PLAB 0713)
Absorption d'humidité	< 5 %
Calcination	2-6 % (selon PLAB 0718)
Ré-expansion	< 0,14 %
Indice de réfraction	1.5
Conductivité thermique	≤ 0.04 W/mK à 20 °C
Chaleur spécifique	0.84 kJ/kgK
Combustibilité	Pas inflammable
Asbestos	Sans amiante

Utilisations

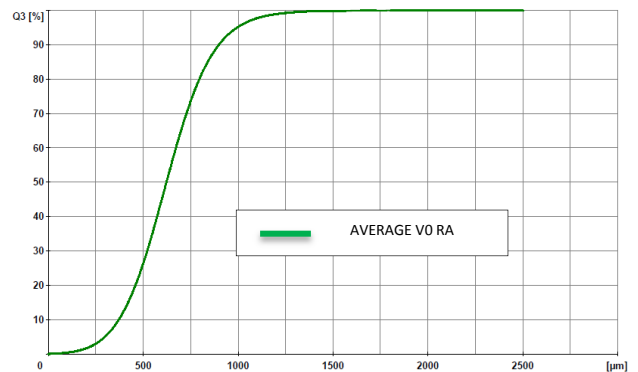
- Isolation thermique des cheminées et des chaudières.
- Substrat dans les cultures hydroponiques.
- Absorbant d'humidité et autres contaminants liquides.
- Alimentation animale.
- Transport de marchandises dangereuses.

Emballage

La Vermiculite est emballée dans des sacs de 36 ou 39 par palette, dans de grands sacs avec 3 grands sacs par palette ou dans un camion citerne. Conservez l'équipement dans son emballage d'origine, dans un endroit frais et sec.

Granulométrie

Tamis (µm)	% retenu (vol.)
2000	0 %
1000	1-10 %
630	15-70 %
315	20-70 %
160	< 20 %
0	< 4 %



* Selon PLAB 0749.

Taille moyenne: 630 µm (valeur de référence)

Caractéristiques

% Interne (vol.)	Taille moyenne (valeur de référence)
10	370 µm
50	625 µm
90	1500 µm

Composition chimique

SiO ₂	35-47 %
Al ₂ O ₃	6-12 %
K ₂ O	3-8 %
MgO	21-26 %
Fe ₂ O ₃	6-15 %
H ₂ O (combined water)	< 1 %



2002 Perlindustria S.L.U. © 2019
Garraf, s/n. Pol. Ind. Can Prunera
08759 Vallirana, Barcelona

Email: info@perlindustria.com
Web: www.perlindustria.com
Phone: +34 93 683 44 00

REV1 SEPTIEMBRE 2020