

FICHE TECHNIQUE TECHNICAL DATA SHEET

Référence : FT VER EXP
Date : 14.02.2018
Indice : G
Page 1 sur 1

Vermiculite Expansée Exfoliated Vermiculite *Grade Nano, μ , SF, F, M, L*

Description

GRANUTEC® E is a vermiculite, natural mineral from the micas range, mainly consisting of magnesium silicate and hydrated aluminium. This mineral presents golden lamellar flakes, which have the property to exfoliate while heated up to a temperature nearly 800-900°C due to a thermal shock. This phenomena which is carried out along the «exfoliation» industrial process, leads to the formation of very light particles with a “accordion” type shape.

Properties and Applications

GRANUTEC® E, exfoliated in the CMMP facilities of St Quentin, is well known for its excellent fire resistance, its thermal and sound isolation properties, its absorbing power, as well as its high cationic exchange capacity (CEC).

Light and ease to handle, the exfoliated vermiculite is used in numerous industrial sectors like building, industry, agriculture and horticulture.

Description

GRANUTEC® E est une vermiculite, minéral naturel de la famille des micas, constitué principalement de silicate de magnésium et d'aluminium hydraté. Ce minerai présente des particules lamellaires dorées, qui ont la propriété de s'expanser sous l'effet d'un choc thermique. Ce phénomène, mis en œuvre au cours du procédé industriel «d'exfoliation», aboutit à la formation de particules très légères, de forme comparable à celle d'un accordéon.

Propriétés et Applications

GRANUTEC® E, expansée dans l'usine CMMP de St Quentin, est reconnue pour son excellente résistance au feu, ses propriétés d'isolation thermique et acoustique, son pouvoir absorbant, ainsi que sa grande capacité d'échange cationique (CEC).

Légère et facile à manipuler, la vermiculite expansée est utilisée dans les domaines du bâtiment, de l'industrie, de l'agriculture et de l'horticulture.

<i>Properties</i>	<i>Unit(é)</i>	<i>Typical / Typique</i>	<i>Propriétés</i>
-------------------	----------------	--------------------------	-------------------

Physical properties

Fusion point	°c	1300°C	Point de fusion
Thermal conductivity (λ)	W/m ^{°k}	0.058 – 0.071	Conductivité thermique (λ)
Specific heat	KJ/Kg ^{°k}	0.84 – 1.08	Chaleur spécifique
CEC (Cation exchange capacity)	Me/100g	50 - 150	CEC (Capacité d'échange cationique)

Propriétés physiques

Grain Sizing Bulk Density

Nano	Micron	Super Fine	Fine	Medium	Large
0 – 1 mm	0 – 1.5 mm	0 – 2 mm	0,3 – 4 mm	0,5 – 8 mm	1.4 – 12 mm
150 g/l	130 g/l	104 g/l	88 g/l	81 g/l	75 g/l

Granulométrie Densité Apparente

Packaging

big-bag
bags on filmed pallet

1 400 l
100 l x 39

Conditionnement

big-bag
sacs sur palette filmée