

PROCÉDURE GÉNÉRALE

SIEVE ANALYSIS CONTROL OF PERLITE ORE AND EXPANDED PERLITE CONTROLE DE LA GRANULOMETRIE DU MINERAI DE PERLITE OU DE LA PERLITE EXPANSEE

0	19/11/02	D. LEBOUCO	G. HULIN	S. MARTIN	First Issue / 1 ^{ère} édition
Rév.	Date	Etabli par Made by	Vérifié par Checked by	Approuvé par Approved by	Objet de la révision Revision's purpose

1- DOCUMENT PURPOSE / BUT DU DOCUMENT

This method covers the determination of the particle size distribution of perlite ore or expanded perlite on a weight basis.

Cette méthode couvre la détermination de la distribution des dimensions des particules du minerai de perlite ou de la perlite expansée par mesure de poids.

2- REFERENCE DOCUMENT / DOCUMENTS DE REFERENCE

Perlite Institute: PI designation 114-77

Perlite Institute: PI désignation 114-77

3- SCOPE / DOMAINE D'APPLICATION

This procedure gives:

- The control means
- The procedure for determination of sieve analysis.

Cette procédure précise:

- *Les moyens de contrôle.*
- *La procédure pour la détermination des granulométries.*

4- APPARATUS / MOYENS

- (a) Precise balance at ± 0.1 g.
- (b) A mechanical sieve shaker
- (c) Sieve shall be standard, \varnothing 200 mm by 50 mm high ASTM E-11-70.
- (a) Balance de précision à ± 0.1 g.*
- (b) Une machine mécanique à tamiser.*
- (c) Tamis standards, \varnothing 200 mm par 50 mm de haut, ASTM E-11-70.*

5- PROCEDURE / PROCEDURE**5.1 FOR PERLITE ORE / POUR LE MINERAI DE PERLITE**

- (a) Prepare an approx. 100 g sample of perlite ore.
- (b) Weigh the sample.
- (c) The sample shall be then tested by mean of mechanical sieve shaker with the serial of sieves indicated in the result table 1 below.
- (d) Sieving time shall be not less that 3 mn.
- (e) Weigh each sieve content to determine the percentages.
- (a) Préparer un échantillon d'environ 100 g de minerai de perlite.*
- (b) Peser l'échantillon.*
- (c) L'échantillon sera ensuite testé au moyen d'une machine à tamiser équipée de la série des tamis indiqués dans la table 1 des résultats ci-dessous.*
- (d) Le temps de tamisage devra être d'au moins 3 mn.*
- (e) Peser chaque contenu de tamis pour déterminer les pourcentages.*

5.2 FOR EXPANDED PERLITE / POUR LA PERLITE EXPANSEE

- (a) Prepare an approx. 20 g sample of perlite ore.
(b) Weigh the sample.
(c) The sample shall be then tested by mean of mechanical sieve shaker with the serial of sieves indicated in the result table 2 below.
(d) Sieving time shall be not less that 3 mn.
(e) Weigh each sieve content to determine the percentages.
(a) Préparer un échantillon d'environ 100 g de minerai de perlite.
(b) Peser l'échantillon.
(c) L'échantillon sera ensuite testé au moyen d'une machine à tamiser équipée de la série des tamis indiqués dans la table 1 des résultats ci-dessous.
(d) Le temps de tamisage devra être d'au moins 3 mn.
(e) Peser chaque contenu de tamis pour déterminer les pourcentages.

6- RESULTS / RESULTATS

The results shall be in accordance with the below tables:

Les résultats doivent être en accord avec les tables ci-dessous:

5.1 FOR PERLITE ORE (TABLE 1) / POUR LE MINERAI DE PERLITE (TABLE 1)

Screen size (0.15/0.60 mm) Dimensions des tamis	% passing % passant	
	Min.	Maxi.
0.600	97	100
0.425	90	100
0.300	50	80
0.150	0	15

5.2 FOR EXPANDED PERLITE (TABLE 2) / POUR LA PERLITE EXPANSEE (TABLE 2)

Screen size (0.125/1 mm) Dimensions des tamis	% passing % passant	
	Min.	Maxi.
1.000	5	25
0.500	25	45
0.250	20	40
0.125	0	20
< 0.125	0	10