



Analyse granulométrique par tamisage

Spécifications

L'analyse consiste à faire passer un échantillon d'environ 250 g de matière au travers d'une série de tamis calibrés, à récupérer et à peser séparément les fractions retenues par les tamis. Suivant la granulométrie du matériau et les coupures granulométriques voulues, l'analyse est réalisée en voie sèche (coupures supérieures à 212 μm) ou en voie humide (coupures inférieures ou égales à 212 μm).

Il est indispensable de tenir compte d'éventuels composants solubles (analyse en voie humide non réalisable) et de prendre des précautions particulières pour les produits friables. Par ailleurs, la présence d'hydrocarbures (cas particulier de cuttings de forage) ne permet pas la réalisation de l'analyse en voie humide car le mélange eau-hydrocarbures produit une émulsion qui compromet l'opération.

Les tamis utilisés pour les analyses sont des tamis normalisés RETSCH (Tableau 1).

Tableau 1 : Dimensions des tamis disponibles pour l'analyse granulométrique

>10 mm	-10/+1 mm	-1 mm/+100 μm	-100 μm
75,00 mm	9,50 mm	850 μm	75 μm
26,50 mm	6,70 mm	710 μm	63 μm
22,40 mm	5,60 mm	600 μm	53 μm
16,00 mm	4,75 mm	425 μm	38 μm
	3,35 mm	355 μm	
	2,80 mm	300 μm	
	2,36 mm	250 μm	
	1,70 mm	212 μm	
	1,40 mm	180 μm	
	1,18 mm	150 μm	
		106 μm	

Résultats

Les résultats peuvent être fournis :

- sous une forme brute (masse de chaque fraction granulométrique)
- en passants ou en refus cumulés
- sous forme numérique (tableau) ou graphique

Préparation éventuelle du matériau (séchage, échantillonnage)

Analyse granulométrique sur environ 250 g de matière :

- coupures supérieures à 212 microns
- coupures inférieures ou égales à 212 microns

Réalisation d'essais sur des quantités de matière supérieures à 250 g