

Procédure n° 18-A d'analyse en laboratoire d'asphalte
Préparation d'échantillons pour les formulations
(Méthode du MTI)

1. Sécher 3 ou 4 bacs de granulats grossier, 3 ou 4 bacs de chaque granulats fin et un bac de sable de mélange pendant toute une nuit à 110 °C.
2. Retirer les matériaux séchés du four et les laisser refroidir à la température ambiante.
3. Tamiser le sable de mélange au moyen d'un tamis à ouvertures de 9,5 mm. Aucune autre préparation n'est nécessaire pour le sable de mélange.
4. Si le granulats grossier et le granulats fin souillé proviennent de la même source, il est possible de les combiner et de les tamiser ensemble.
5. Tous les autres granulats (comme le sable lavé) doivent être tamisés séparément.
6. Divisez les matériaux selon les classes granulométriques suivantes :

25,0 mm à 19,0 mm
19,0 mm à 16,0 mm
16,0 mm à 12,5 mm
12,5 mm à 9,5 mm
9,5 mm à 6,3 mm
6,3 mm à 4,75 mm
4,75 mm à 2,36 mm
2,36 mm à 600 µm
600 µm à 75 µm
Sous 75 µm

7. Rincer les matériaux des classes granulométriques de 2,36 mm, 600 µm et 75 µm jusqu'à ce que l'eau de rinçage soit claire.
8. Laisser sécher les matériaux rincés pendant toute une nuit à 110 °C.
9. Peser les matériaux des classes granulométriques appropriées pour obtenir le dosage pondéré désiré.

- a. Le dosage pondéré à la densité relative maximale théorique (y compris le liant) doit correspondre à ce qui suit :
 - i. Mélange de base minimal de 2 500 g.
 - ii. Mélanges de liant minimaux de 1 500 g.
 - b. Les dosages pondérés des briquettes doivent produire des éprouvettes d'une hauteur de 115 ± 5 mm par l'une des méthodes ci-dessous :
 - i. En suivant la recommandation de dimension du consultant.
 - ii. En utilisant la formule : Masse des briquettes = $(0,96 \times \text{densité relative maximale théorique}) \times 2\,000$
 - iii. En utilisant la formule : Masse des briquettes = $(\text{densité relative globale pondérée} \times 1\,795)$
10. Lors de la pesée des classes granulométriques, des tas individuels pour chaque classe faciliteront les corrections au cas où une masse serait dépassée par erreur.
11. Mélanger les échantillons à sec. Si des matériaux ont été pris des tas individuels à l'étape 10, il pourrait s'avérer nécessaire de mélanger pendant plus longtemps pour obtenir un mélange homogène.
12. Chauffer le mélange de granulats pendant au moins quatre heures. Il est permis de dépasser de 15 °C la température de mélange recommandée par le fabricant du liant.