



Principe

L'essai consiste à déterminer le point de ramollissement des bitumes et liants bitumineux dans une plage de températures de 28°C à 150°C.

Deux disques horizontaux de bitume, moulés dans des anneaux de laiton épaulés sont chauffés dans un bain liquide avec un taux d'élévation de la température contrôlé de 5°C par minute, alors que chacun soutient une bille d'acier de dimension et poids définis.

Le point de ramollissement noté doit correspondre à la moyenne des températures auxquelles les deux disques se ramollissent suffisamment pour permettre à chaque bille, enveloppée de liant bitumineux, de descendre d'une hauteur de $25 \pm 0,4$ mm

BITUMES – Température Bille Anneau – Modèle automatique – EN 1427 – ASTM D36

Produits

Désignation	Description	Référence
Dispositif TBA Automatique	<p>Détermination de la température de ramollissement des bitumes selon les normes EN 1427 – ASTM D36 – AASHTO T53</p> <ul style="list-style-type: none"> → Plaque chauffante en vitrocéramique → Agitateur magnétique à vitesse réglable → Technologie de chauffage Halogène → Rapide et homogène, pas d'inertie thermique → Ventilateur d'air pour le refroidissement du bécher → Contrôle de la rampe de température à 5°C/min par microprocesseur → Détection automatique de la chute des billes cellule optiques laser → Contrôle de l'appareil par interface homme/machine à écran tactile → Affichage en temps réel de la température en fonction du temps → Programme intuitif et évolutif → Données mémorisées et exportable (Port USB) → Deux modalités d'essai : <p style="margin-left: 40px;">* Dans l'eau pour les TBA comprises entre 30 et 80°C * Dans le glycérol pour les TBA comprises entre 80 et 150°C</p> <p>Livré complet avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> → Bécher de 600 ml → Barreau d'agitation → Support mécanique, 2 anneaux, 2 billes et 2 dispositifs de centrage 	F047.135.2210
Thermomètre ASTM 15C	<ul style="list-style-type: none"> → T°C : -2/80°C, 0.2°C, 395 mm 	F024.245.0015C
Plaque de coulage des anneaux	<ul style="list-style-type: none"> → Profilé en U, acier inoxydable → 50x75 mm – 0.15-0.20 mm d'épaisseur 	F025.135.1606
Anneaux en laiton	<ul style="list-style-type: none"> → Anneau supplémentaire pour le coulage des échantillons 	F025.135.1603
Billes en acier inoxydable	<ul style="list-style-type: none"> → EN 1427 → Ø 9.5 +/-0.05 mm → Poids 3.5 +/- 0.05g → Densité 7.68 kg/dm³ 	F134.135.8952
Papier anti-adhésif	<ul style="list-style-type: none"> → Rouleau 15m x 30 cm 	F00X.135.0001
Pince droite en acier inoxydable	<ul style="list-style-type: none"> → Double mord, Longueur 250 mm 	F039.230.1251