

Bille Anneau Automatique

NF EN 1427



Grollemund Laboroutes Instruments



NF EN 1427 Définition du point de ramollissement des bitumes

Entièrement automatique

Ecran tactile

pour le paramétrage et le suivi en temps réel conformément à la norme

- Montée normalisée de la température
- Démarrage à 5°C
- Mesure continue dans le bécher
- Affichage de la courbe en temps réel conformément à la norme

Bécher standard

Plaque vitrocéramique, chauffage halogène

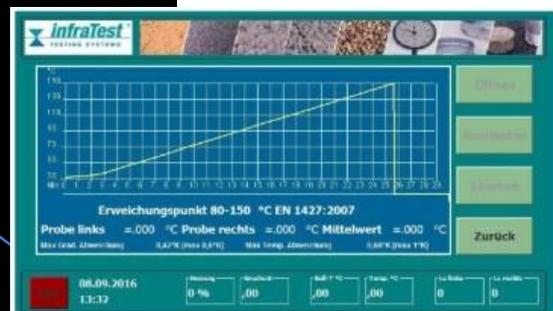
Agitateur magnétique pour homogénéisation parfaite de la température, vitesse réglable, microprocesseur de régulation

3 modes selon dureté :

30°C..80°C > eau déminéralisée

80°C..150°C > glycérol

80°C..200°C > huile silicone (programmable sur demande)

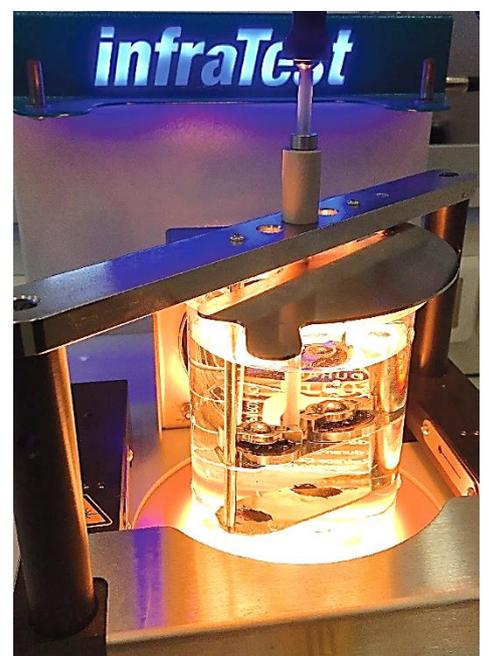


(x) = minutes, (y) = degrés

gradient 5 °C/min

L'HALOGENE

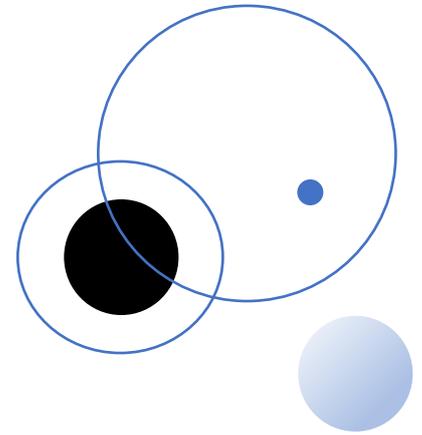
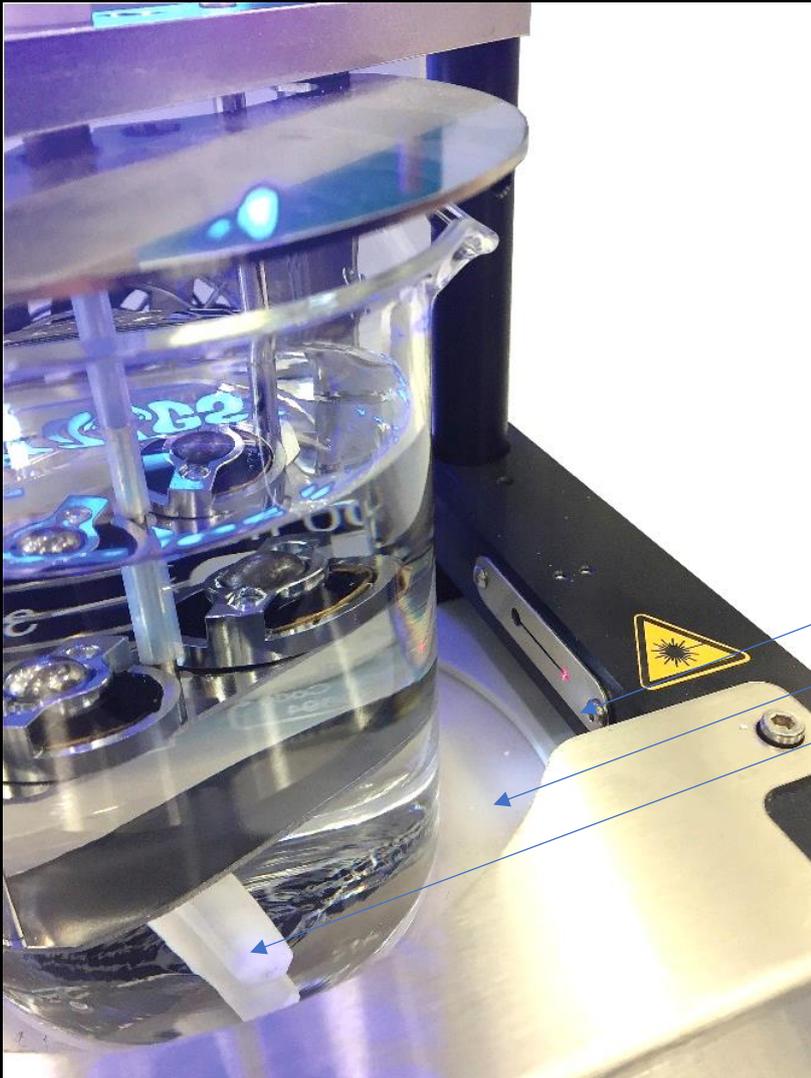
CHAUFFE RAPIDE, REGULEE
SANS INERTIE THERMIQUE



La chute des billes est détectée par capteurs optiques

(gauche et droite) : la rupture du faisceau laser déclenche l'enregistrement des valeurs et le calcul

Toutes les données sont mémorisées, consultables ; transférables (interface USB)



Faisceau laser

Chauffage halogène

Barreau d'agitation magnétique

VENTILATION ACCELEREE

> REFROIDISSEMENT ACCELERE DU BECHER

< SUCCESSION DES ESSAIS

COMMANDER BILLES, ANNEAUX, DISPOSITIF DE CENTRAGE ET SUPPORT EN FONCTION DE VOTRE CADENCE SOUHAITEE

Livré complet

2 billes d'essai

2 anneaux étagés,

2 dispositifs de centrage,

1 support anneaux/sonde,

2 barreaux,

1 bécher universel



Bille d'essai dia. 9,5 mm 3,5 g



Anneau d'essai 10 g



Dispositif de centrage des billes



Support pour anneaux et sonde de température



Bécher universel verre, forme basse, 600 ml
dia. 90 mm, h 125 mm



Barreaux d'agitation

eau
glycérol

Grollemund Laboroutes Instruments
657A les évaux 68910 labaroche
SAS au capital de 2 000 € ID TVA : FR48 814 097 150
SIRET 814 097 150 000 19 RCS 4669 B

Contact

☎ 03 89 499 693

instruments@laboroutes.com

3 rue des Vosges 68127 niederhergheim



Avec

VOUS