

# NPN TECH

## PÉNÉTROMÈTRE SEMI AUTOMATIQUE



### **NORMES**

ASTM D 5, D 217, D 937, D 1321, D 1403, ISO EN 1426, IP 179 et méthodes associées.

### **DOMAINES D'APPLICATION**

Ces méthodes d'essai couvrent plusieurs procédures de mesure qui utilisent des accessoires différents. Cela inclut la pénétration de bitume semi-solide ou solide. Cela mesure également la consistance des graisses lubrifiantes et peut également être appliqué à la vaseline, aux cosmétiques, à la nourriture ou aux crèmes comme mesure de référence de consistance mais aussi sur des cires dérivées du pétrole en mesurant le degré de pénétration.



« ROBUSTE ET FIABLE  
POUR LA RÉPÉTABILITÉ  
DE SES ANALYSES »

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

---

- 4 vitesses (3 basses / 1 haute)
- Pré-réglage possible de 4 positions
- Lampe LED et loupe flexibles
- Moteur pas à pas de précision à 0.05mm
- Détection automatique surface (options)
- Temps de pénétration programmable
- Détection optoélectronique de la profondeur de la pénétration



## DOMAINES D'APPLICATION

---

- Bitume
- Graisses
- Pétrole
- Crèmes
- Alimentaire

## LOGICIEL

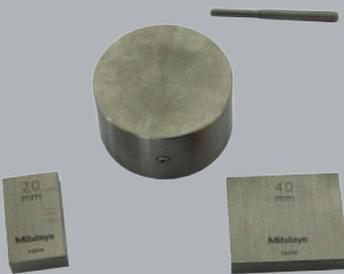


- Logiciel intégré
- Possibilité de programmer les paramètres.
- Mémoire : 10 résultats  
20 programmes maximum
- Paramètre programmables :
  - Mode de fonctionnement (bitume ou graisse / manuel ou automatique)
  - Temps de pause
  - Temps de pénétration
  - Limite de la pénétration
  - Nombre de répétition

## ETALONNAGE

Notre kit d'étalonnage vous permet de vérifier l'exactitude des mesures. Le kit inclut :

- 1 palpeur
- 1 câle certifiée 20 mm
- câle certifiée 40 mm
- 1 bloc stabilisateur
- 1 câble de connexion pour l'approche automatique



## PRODUIT ASSOCIÉ



Pour la préparation de l'échantillon, la graisse a besoin d'être travaillée Le GWM Classic prépare la graisse avant qu'elle ne soit utilisée pour le test de cisaillement. Ce malaxeur se compose d'une double unité compacte et possède un compteur électronique qui permet de calculer le nombre de coups (jusqu'à 100 000).

## OPTIONS



- Cryostat
- Bain de transfert et support
- Incubateur réfrigéré
- Kit d'approche automatique par conductivité
- Tige guide pour détection automatique des bitumes
- Kit d'accessoires spécifique à votre application (sur demande)

# STANDARDS KITS

References	Description	ASTM D 5	ASTM D 217	ASTM D 937	ASTM D 1321	ASTM D 1403
REF 941810	Outfit for penetration of bituminous material including: 1 non-certified needle 2.5 g, 1 holder, 50 g weight, 1 container 55x35 mm & 1 container 55x70 mm	o				
REF 518063	Standard needle 2.5 g (up to 350-1/10mm) without certificate	o				
REF 21932	Standard needle 2.5 g (up to 350-1/10mm) with UKAS Certificate	o				
REF 9418140	Long needle 2.5 g (up to 500-1/10mm)	o				
REF 941737	Needle holder, 47,5 g - total length: 150 mm - movable - made of nickled brass & stainless steel	o				
REF 941812	Additional weight 100 g	o				
REF 941815	Additional weight 50 g	o			o	
REF 21712	Pack of 300 sample containers single use, 55x35 mm	o				
REF 518066	Sample container, 55x35 mm, made of aluminium	o				
REF 9418181	Sample container, 55x70 mm (>200 1/10mm), made of aluminium	o				
REF 9418191	Sample container, 55x57 mm (up to 500 1/10mm), made of aluminium	o				
REF 941736	Outfit for consistency of lubricating grease comprising: 1 cone 102.5 g, 1 holder, 1 container 76x63 mm		o			
REF 941738	Standard cone 102.5 g		o	o		
REF 941737	Cone holder, nickel-plated brass, movable, 47.5 g		o	o	o	
REF 9417411	Sample container, 76x63 mm		o			
REF 941735	Outfit for consistency of petroleum, comprising: cone, container and holder			o		
REF 9417412	Sample container 100x65 mm with cover			o		
REF 941811	Outfit for consistency of petroleum waxes comprising: shouldered needle, container, weight & holder				o	
REF 518081	Needle with shoulder 2.5 g, stainless steel				o	
REF 941820	Sample container with base plate				o	
REF 941742	1/4 scale cone (9.38 g) (including cone holder)					o
REF 941743	1/2 scale cone (37.5 g) (including cone holder)					o
REF 9417421	1/4 scale grease worker (manual operation)					o
REF 9417431	1/2 scale grease worker (manual operation)					o

# LIVRAISON

942734

Le NPN Tech est livré avec :

- 1 Loupe flexible (Ref : 9417343)
- 1 Lampe LED flexible(Ref : 9427342)
- 1 tige guide (Ref : 941737)
- 1 câble d'alimentation

*En fonction de vos besoins, le kit d'accessoires et les options devront être commandés séparément.*

### Pré-requis :

- Alimentation : AC 240 V, 50 Hz - 1 A
- Dimensions : (L) 250 x (P) 330 x (H) 720 mm
- Poids: 16 kg

# RÉSUMÉ

<b>Gamme de température</b>	-10 à 150°C	<b>Alarme hors limite</b>	Visuelle et audible
<b>Unité de température</b>	°C ou °F	<b>Gamme</b>	0 à 75 mm
<b>Stockage</b>	-20 à +55°C	<b>Résultat</b>	En 0.1 mm
<b>Humidité</b>	30 à 80% Rh max	<b>Résolution de l'écran</b>	En 0.01 mm
<b>Temps de pénétration</b>	Jusqu'à 999 minutes	<b>Précision</b>	± 0.05 mm
<b>Pause</b>	Programmable	<b>Résultats mémorisés</b>	10
<b>Limites</b>	Programmable	<b>Programmes</b>	20



### CONTACT :

[vente@normalab.com](mailto:vente@normalab.com) (France)

[sales@normalab.com](mailto:sales@normalab.com) (hors France)

Normalab FRANCE SAS  
175, rue Claudie HAIGNERE  
76190, Valliquerville  
Tel. : +33 232.700.100  
Fax : +33 232.704.732

DISTRIBUÉ PAR