

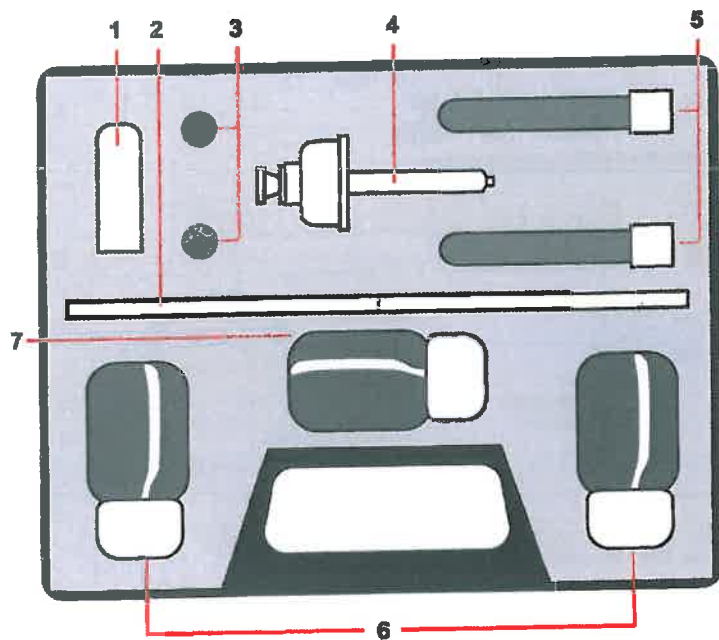


**SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'ÉTAT DE DÉGRADATION
DES HUILES CHAUFFÉES**



Référence : TU0201

SANIPOUSSE S.A.S - Parc A10 Sud-Ouest - 15 rue Copernic - BP 10015 - 41261 - La-Chaussée-Saint-Victor Cedex
Tél. 33 (0) 2 54 43 75 75 - Fax 33 (0) 2 54 43 76 64
contact@sanipousse.com - <http://www.sanipousse.com>



TESTUIC®

- 1 - Poire de prélèvement
- 2 - Canule de prélèvement
- 3 - Portoir pour 2 tubes
- 4 - Bouchon-seringue de prélèvement
- 5 - Tubes tests pour réaction
(tube verre + bouchon à vis)
- 6 - Réactif n°1
- 7 - Réactif n°2 en compte-gouttes.

PRÉSENTATION

Le TESTUIL®, un système d'autocontrôle permettant d'évaluer le degré d'altération des huiles et graisses chauffées par méthode colorimétrique basée sur le pourcentage de composés polaires.

Les cuissons répétées d'aliments par friture conduisent à une dégradation progressive de la matière grasse utilisée la rendant à terme, impropre à la consommation.

Dans de nombreux pays, la législation interdit l'usage d'huiles de frites dégradées.

En France, le décret 86-857 du 18 juillet 1986 précise que "les graisses et les huiles dont la teneur en composés polaires est supérieure à 25% sont impropres à la consommation humaine". La méthode officielle pour cette mesure est basée sur une chromatographie basse pression qui ne peut être mise en œuvre que dans le cadre d'un laboratoire d'analyses.

L'évaluation de la teneur en composés polaires et donc du degré de dégradation des huiles de frites peuvent être réalisés par le test colorimétrique TESTUIL®. Ce test est basé sur une simple observation de changement de couleurs.

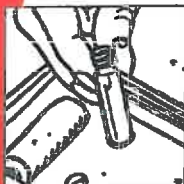
Le réactif TESTUIL® permet d'obtenir, à l'intérieur du tube test, deux phases dont les colorations sont différentes selon que l'huile est fraîche ou altérée.

Ces changements de coloration sont liés à la teneur en composés polaires.

Le test colorimétrique TESTUIL® ne dispense pas du contrôle régulier de la couleur, de l'odeur de l'huile et de l'absence d'émission de fumée en dessous de 170°C.

TESTUIL®

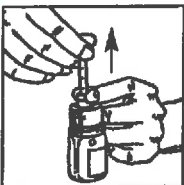
MODE D'EMPLOI TESTUIL[®]



A - Prendre un tube test (5) et, après avoir retiré le bouchon, le positionner verticalement dans un trou du portoir en mousse (3).

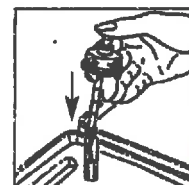


B - Prendre le flacon de réactif n° 1 (6) et bien l'agiter avant de retirer le bouchon.
Prendre la seringue de prélèvement (4).
Visser l'ensemble bouchon-seringue sur le flacon de réactif n° 1.

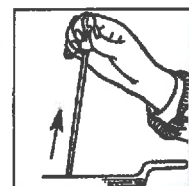


C - Aspirer doucement le réactif n°1 avec la seringue jusqu'à la butée, mais sans aller au delà de celle-ci.
Dévisser l'ensemble bouchon-seringue et reboucher immédiatement le flacon de réactif n°1 avec son bouchon d'origine.

D - Introduire la seringue (4) dans le tube test positionné sur le portoir et verser lentement tout le réactif n°1 contenu dans la seringue en évitant les projections.

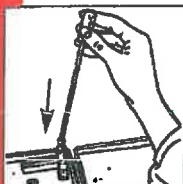


E - Prendre la canule de prélèvement (2) et l'enfoncer dans la poire de prélèvement (1) jusqu'à mi-longueur de la poire (partie dure).

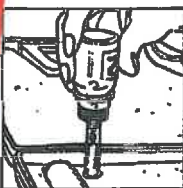


Comprimer la poire, puis plonger délicatement le tube dans l'huile chaude.
Prélever l'huile chaude parfaitement liquide en relâchant lentement la pression exercée sur la poire jusqu'au niveau marqué sur la canule de prélèvement.

Éviter les bulles en maintenant l'extrémité du tube de prélèvement dans l'huile tant que la pression de la poire n'est pas relâchée.



F - Introduire l'extrémité du tube de la pipette dans le tube test contenant le réactif n°1 en appuyant sur la tétine par pressions successives jusqu'à la vidange complète de l'huile.



G - Déboucher le flacon de réactif n°2 (7) et le basculer lentement au-dessus du tube test contenant le réactif n°1 et l'huile et verser exactement 6 gouttes de réactif n°2.

Puis refermer immédiatement le flacon de réactif n°2.



H - Bien refermer avec son bouchon le tube test et agiter celui-ci vigoureusement pendant une minute avant de le positionner à nouveau sur le portoir en mousse.

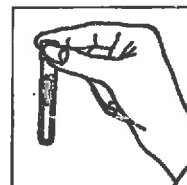
Laisser reposer 3 minutes avant de procéder à la lecture.

Ne plus agiter le tube test.

LECTURE

Prendre sans l'agiter le tube test et le placer contre une surface claire et suffisamment éclairée pour effectuer la lecture.

Comparer les couleurs obtenues avec les couleurs du témoin joint.



***Huile neuve :**

Phase supérieure bleue
Phase inférieure mauve

***Huile Intermédiaire :**

Phase supérieure bleu/vert
Phase inférieure rose à rose orangé

***Huile dégradée :** (Composés polaires supérieurs à 25%)

Phase supérieure vert à vert pâle
Phase inférieure jaune à vert pâle
Ou une seule phase jaune à vert pâle

Le test sur une huile neuve donnera des couleurs limpides.

Plus l'huile est dégradée, plus les couleurs du test sont opaques.

Plus l'huile est dégradée, plus le test est trouble et se fige rapidement.

Plus l'huile est dégradée, plus elle dégage d'odeur.

Plus l'huile est dégradée, plus la couleur de l'huile est foncée.

Noter les informations de traçabilité du test d'huile effectué :
date, nom de l'opérateur, n° de friteuse, résultat, conservation ou remplacement de l'huile.

TESTUIL®

NETTOYAGE

Après avoir effectué le test, procéder rapidement au nettoyage :

- Laver soigneusement la canule de la pipette sous l'eau chaude en éliminant toute trace d'huile figée. Appuyer puis relâcher la poire de prélèvement à plusieurs reprises. Retirer la canule de la poire et laisser sécher.

- Rincer la seringue par aspiration et refoulement en répétant plusieurs fois de suite l'opération. Laisser sécher en position refoulement.

- Vider le tube test et le rincer abondamment à l'eau chaude jusqu'à ce que le tube ne présente plus de trace du test.

PRÉCAUTIONS

Réactifs n°1 et n°2

Risques :

R11 Facilement inflammable.
R36/38 Irritant pour les yeux et pour la peau.
R40 Possibilité d'effets irréversibles.

Sécurité :

S24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.
S23 Ne pas respirer les gaz.
S16 Tenir éloigné des flammes et des étincelles.
S7 Conserver le récipient bien fermé.

- Conserver les réactifs n°1 et n°2 dans la malette d'origine fermée, à l'abri de la lumière à une température ambiante (20°C).
- Ne pas congeler et ne pas chauffer.
- Ne pas laisser à la portée des enfants.
- Ne pas laisser à proximité d'une source de chaleur.
- Ne pas ingérer. En cas d'ingestion, boire beaucoup d'eau en évitant le vomissement. Si nécessaire, consulter un médecin.
- Éviter les projections.
En cas de projection dans les yeux, se rincer les yeux sous l'eau froide en écartant les paupières.
Si nécessaire consulter un ophtalmologiste.
- Éviter toute projection sur la peau des réactifs n°1, n°2 et de l'huile chaude.
- Après avoir effectué le test, se laver soigneusement les mains.