

Pour obtenir plus d'informations, [contactez-nous](http://www.package-globalservices.com) ou [consulter notre site internet](http://www.package-globalservices.com) : www.package-globalservices.com

OBJECTIF

Les huiles de graissage ou les huiles hydrauliques polluent très souvent les bains de fluides de coupe. Ces huiles sont nommées « huiles étrangères » car elles ne font pas partie de l'émulsion de départ. Ces huiles étrangères diminuent les performances de fluides de coupe aqueux. Il est donc nécessaire de connaître le taux de « contamination ».

Ce document définit le mode de détermination du taux d'huiles étrangères libres contenues dans un fluide de coupe aqueux.

MODE OPERATOIRE

Matériel nécessaire :

- 1 éprouvette graduée de 100 mL.

Principe du dosage :

Les fluides de coupe ont tendance à relarguer les huiles étrangères libres. Ainsi, par simple décantation, il est possible de déterminer le taux d'huiles étrangères libres.

Méthodologie :

- 1) Prendre l'échantillon de fluide de coupe à doser.
- 2) Agiter afin de bien homogénéiser l'échantillon.
- 3) Verser 100 mL de l'échantillon ($V_{\text{éch}}$) dans l'éprouvette graduée.
- 4) Laisser reposer environ 12h.
- 5) Noter le volume d'huile étrangères libres relarguées (V_{hee}).

Expression du résultat :

$$HEE = \frac{V_{\text{hee}}}{V_{\text{éch}}} * 100$$

HEE est le taux d'huiles étrangères libres dans l'échantillon et s'exprime en %.

$V_{\text{éch}}$ est le volume d'échantillon en mL.

V_{hee} est le volume d'huiles étrangères libres en mL.

Pour obtenir plus d'informations, [contactez-nous](http://www.package-globalservices.com) ou [consulter notre site internet](http://www.package-globalservices.com) : www.package-globalservices.com