

**LIQUIDES DE FREINS
POLYOLS POUR POLYURETHANNES
REPRISE D'EAU EN VASE OUVERT**

Page 1/5

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

AVANT-PROPOS

Ce document est en conformité technique avec la méthode d'essai RENAULT n° 1177.

Il ne doit pas être modifié sans une consultation préalable de RENAULT.

Il est conforme à l'accord intervenu entre les Services Normalisation de PEUGEOT S.A. et RENAULT en DECEMBRE 1983.

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet l'évaluation de la tendance des liquides non volatils à absorber la vapeur d'eau atmosphérique. Elle s'applique en particulier aux liquides de freins et aux polyols (dérivés du polyéthylène glycol ou du polypropylène glycol) qui sont utilisés pour la synthèse des polyuréthannes.

2.PRINCIPE

Le liquide à étudier est placé pendant un temps déterminé dans une enceinte fermée et conditionnée à $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ et $65\% \pm 2\%$ d'humidité relative. La reprise d'eau en vase ouvert est, par définition, le pourcentage d'eau, en masse, absorbé dans ces conditions. Celui-ci est mesuré, soit par pesée (cas des liquides de freins), soit chimiquement par la méthode de Karl FISCHER.

3.APPAREILLAGE

3.1.DESSICCATEUR ORDINAIRE

de diamètre intérieur voisin de 150 mm et de capacité 3000 ml environ.

3.2.CRISTALLISOIRS EN VERRE

de diamètre intérieur $100\text{ mm} \pm 5\text{ mm}$ et de capacité 250 ml environ.

3.3.VERRES DE MONTRE, OU COUVERCLES

adaptés aux cristallisoirs (3.2).

3.4.PIPETTE

de 100 ml équipée d'une poire d'aspiration.

3.5.BALANCE DE PRECISION

à 0,1 mg près.

3.6.ENCEINTE CONDITIONNEE

à $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$.

3.7.ENCEINTE CONDITIONNEE

à $105\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$.

3.8.DESSICCATEUR GARNI DE MATIERE DESSECHANTE

3.9.APPAREILLAGE NECESSAIRE POUR LE DOSAGE CHIMIQUE

4.REACTIFS

4.1.NITRITE DE SODIUM PUR POUR ANALYSE

4.2.EAU DISTILLEE OU PERMUTEE

4.3.REACTIF UTILISE POUR LE DOSAGE CHIMIQUE