

VASELINE

Petrolatum album

DÉFINITION

La vaseline est un mélange d'hydrocarbures obtenus par purification des fractions lourdes de certains pétroles.

La vaseline décrite dans cette monographie convient notamment à un usage oral.

CARACTÈRES

Aspect : substance onctueuse et pâteuse, de consistance variable suivant les emplois auxquels on la destine, de couleur blanchâtre, translucide en couches minces, légèrement fluorescente à la lumière du jour à l'état fondu.

Solubilité : non miscible à l'eau, la vaseline fondue est miscible en toutes proportions au chlorure de méthylène.

Les solutions de vaseline, par refroidissement, peuvent laisser apparaître un léger dépôt.

F : 36 °C à 60 °C.

La vaseline présente un caractère filant plus ou moins marqué. Elle est pratiquement anhydre.

IDENTIFICATION

A. Spectrophotométrie d'absorption dans l'infrarouge (2.2.24).

Le spectre obtenu présente des maximums d'absorption à 2 950 cm^{-1} , 2 920 cm^{-1} , 2 850 cm^{-1} , 1 460 cm^{-1} , 1 375 cm^{-1} , 725 cm^{-1} et 715 cm^{-1} . Pour effectuer la mesure il est nécessaire de réaliser un film à la surface d'une lame d'halogénure de telle sorte que la transmission mesurée à 2 915 cm^{-1} soit de l'ordre de 5 pour cent.

Préparation : Examinez la vaseline étalée en film sur une lame d'halogénure.

B. Faites fondre 2 g de vaseline et dès obtention d'une phase homogène, ajoutez 2 mL d'eau R et 0,2 mL d'iode 0,1 M. Chauffez jusqu'à l'obtention de deux phases liquides et agitez. Après refroidissement, la phase supérieure solidifiée est colorée en rose violacé.

ESSAI

Homogénéité. Maintenez à une température inférieure de 20 °C à son point de fusion pendant 1 h, la vaseline reste homogène.

Acidité. À 10 g de vaseline, ajoutez 20 mL d'eau R bouillante et agitez vigoureusement pendant 1 min. Refroidissez puis décantez. A 10 mL de la phase aqueuse, ajoutez 0,1 mL de solution de phénolphthaléine R. La solution est incolore. Le virage au rose de l'indicateur ne nécessite pas plus de 1 mL d'hydroxyde de sodium 0,01 M.

Les prescriptions générales et les monographies générales de la Pharmacopée européenne ainsi que le préambule de la Pharmacopée française s'appliquent.

Matières carbonisables. Dans une éprouvette à col rodé, introduisez 0,5 g de vaseline. Ajoutez 20,0 mL d'*acide sulfurique R*. Maintenez au bain-marie pendant 10 min, en agitant pendant 5 s toutes les 2 min. Refroidissez puis transvasez le contenu de l'éprouvette dans une ampoule à décantation parfaitement sèche. Laissez reposer pendant 10 min. Recueillez la couche inférieure, filtrez si nécessaire sur verre fritté (4). Examinez la solution de 400 nm à 450 nm (2.2.25) en utilisant l'*acide sulfurique R* comme liquide de compensation. L'absorbance n'est pas supérieure à 0,40.

Absorbance (2.2.25) :

- au maximum 0,20 à toutes les longueurs d'onde entre 250 nm et 275 nm.
- au maximum 0,05 à toutes les longueurs d'onde entre 300 nm et 350 nm.

Dissolvez 0,100 g de vaseline dans de l'*hexane R* et complétez à 200,0 mL avec le même solvant.

Indice de saponification (2.5.6) : au maximum 2, déterminé sur 2,00 g de vaseline.

Cendres sulfuriques (2.4.14) : au maximum 0,03 pour cent, déterminé sur 4,0 g de vaseline.

Les prescriptions générales et les monographies générales de la Pharmacopée européenne ainsi que le préambule de la Pharmacopée française s'appliquent.