

**Ingrédients de mélange du caoutchouc****Noir de carbone****Détermination de la transmittance spectrale  
de l'extrait toluénique — Partie 1 : Méthode rapide**

E : Rubber compounding ingredients — Carbon black — Determination of light transmittance of toluene extract — Part 1 : Rapid method

D : Füllstoffe für Kautschuk — Ruß — Bestimmung der Lichtdurchlässigkeit des Toluolextraktes — Teil 1 : Schnellverfahren

**Norme française homologuée** par décision du Directeur Général de l'AFNOR le 20 novembre 1993 pour prendre effet le 20 décembre 1993.

Remplace, avec la norme homologuée NF T 45-138-2, la norme enregistrée NF T 45-138, d'octobre 1977.

**correspondance** Le présent document est équivalent à la norme internationale ISO 3858-1:1990 et n'en diffère que par des précisions sur le danger présenté par le toluène.

**analyse** La connaissance de la transmittance spectrale de l'extrait toluénique donne une indication qualitative sur la présence de matières extractibles par le toluène, susceptibles de conférer un pouvoir tachant aux produits contenant le noir de carbone considéré, lorsqu'ils sont en contact avec des produits de couleur claire.

La partie 2 du présent document décrit une méthode d'évaluation du produit.

**descripteurs** **Thésaurus International Technique** : caoutchouc, industrie du caoutchouc, noir de carbone, analyse chimique, toluène, indice de coloration, méthode spectrophotométrique, conditions d'essai.

**modifications** Par rapport à la précédente édition, le présent document précise un facteur de correction relatif aux cuves du spectrophotomètre. Il apporte des précisions concernant le mode opératoire et les précautions de sécurité à prendre pour la manipulation du toluène et des composés aromatiques polycycliques.

**corrections**

## Membres de la commission de normalisation

Président : M HAEHL

Secrétariat : M JARRIJON — BNC

M	ANGLADE	HUTCHINSON
M	BENARD	LRCCP
M	BOUQUIN	DEGUSSA
M	BRUN	MINISTERE DES FINANCES
M	DE LIVONNIERE	IRCA
M	ETIENNE	MICHELIN
MME	FISCHER	AFNOR
M	HAEHL	UNITED CHEMICAL FRANCE
M	OCHSENBEIN	KLEBER INDUSTRIE
M	PEIRANI	SIBBI
M	TAVERNIER	MICHELIN
MME	VERGELIN	CINERGIE

## Sommaire

	Page
<b>Avant-propos</b> .....	4
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	4
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	4
<b>3</b> <b>Principe</b> .....	4
<b>4</b> <b>Réactif</b> .....	4
<b>5</b> <b>Appareillage</b> .....	4
<b>6</b> <b>Préparation de l'échantillon</b> .....	5
<b>7</b> <b>Conditions d'essai</b> .....	6
<b>8</b> <b>Mode opératoire</b> .....	6
<b>9</b> <b>Expression des résultats</b> .....	7
<b>10</b> <b>Rapport d'essai</b> .....	7