

# norme française

**NF T 60-144**  
Janvier 2005

Indice de classement : T 60-144

ICS : 75.100

## Produits pétroliers **Graisses lubrifiantes**

### Détermination des cendres sulfatées

E : Petroleum products — Lubricating greases — Determination of sulfated ash  
D : Mineralöl-Erzeugnisse — Schmierfette — Bestimmung der Sulfat-Asche

### **Norme française homologuée**

par décision du Directeur Général d'AFNOR le 20 décembre 2004 pour prendre effet le 20 janvier 2005.

Remplace la norme homologuée NF T 60-144, d'octobre 1974.

### **Correspondance**

À la date de publication du présent document, il n'existe pas de travaux européens ou internationaux traitant du même sujet.

### **Analyse**

La présente norme prescrit une méthode de détermination de la teneur en cendres sulfatées des graisses lubrifiantes additivées ou non.

La norme NF ISO 3987 (indice de classement : T 60-143) décrit la détermination des cendres sulfatées dans les huiles lubrifiantes neuves contenant des additifs et dans les additifs eux-mêmes. Elle diffère de la présente norme pour ce qui est du mode opératoire de calcination (550 °C au lieu de 775 °C).

### **Descripteurs**

**Thésaurus International Technique** : produit pétrolier, graisse, analyse chimique, dosage, cendre, sulfate, méthode par combustion, calcul.

### **Modifications**

Par rapport au document remplacé, les principales modifications portent sur la rédaction et sur une modification de la concentration de l'acide sulfurique.

### **Corrections**

Éditée et diffusée par l'Association Française de Normalisation (AFNOR) — 11, avenue Francis de Pressensé — 93571 Saint-Denis La Plaine Cedex  
Tél. : + 33 (0)1 41 62 80 00 — Fax : + 33 (0)1 49 17 90 00 — www.afnor.fr



**Membres de la commission de normalisation**

Président : M PRINCE — EXXON MOBIL

Secrétariat : M MAGAUD — BNPÉ

M	ASQUIN	ETSA
M	BOUVELOUP	ISL
M	BRECHOT	EXXON MOBIL
M	CHARPENTIER	YACCO
M	COLIN	CETIM
M	D'HOLLANDER	ENSPMFI
M	DUFOUR	CPL
M	ECREPONT	NORMALAB ANALIS
M LLE	GESLIN LEVASSEUR	AFNOR
M	GROUARD	MARINE NATIONALE SECLF
M	GUEDIRI	UTE
M	HONEL	SHELL
MME	LOPEZ	SHELL
M	PERRET	BNPE
M	PRINCE	EXXON MOBIL
M	RIGAUD	TOTAL
M	TAMIGNIAU	TOTAL
M	TANGUY	DC SEA
M	TIQUET	RENAULT
M	VIONNET	SNCF

## Sommaire

	Page
1	Domaine d'application ..... 4
2	Références normatives ..... 4
3	Termes et définitions ..... 4
4	Principe ..... 5
5	Réactifs ..... 5
6	Appareillage ..... 5
7	Échantillons et échantillonnage ..... 5
8	Mode opératoire ..... 6
9	Calculs ..... 6
10	Expression des résultats ..... 6
11	Fidélité ..... 7
12	Rapport d'essai ..... 7