

éditée par l'association française de normalisation (afnor) — tour europe cédex 7 92080 paris la défense — tél. (1) 778-13-26

NORME FRANÇAISE ENREGISTRÉE	PRODUITS CHIMIQUES ACIDE SULFURIQUE ET OLÉUMS À USAGE INDUSTRIEL DÉTERMINATION DE L'ACIDITÉ TOTALE ET CALCUL DE LA TENEUR EN TRIOXYDE DE SOUFRE LIBRE DES OLÉUMS Méthode titrimétrique	NF T 20-291 Mars 1982
<p>AVANT-PROPOS</p> <p><i>La présente norme reprend la norme internationale ISO 910 adoptée par l'Organisation internationale de normalisation (ISO).</i></p>		
Enregistrée par décision du 1982-02-01 pour prendre effet le 1982-03-01	La présente norme remplace la norme de même indice homologuée par arrêté du 25 juin 1968.	© afnor 1982 Droits de reproduction et de traduction réservés pour tous pays

afnor 81676

NF T 20-291 1^{er} tirage 82-02

Sulphuric acid and oleum for industrial use — Determination of total acidity, and calculation of free sulphur trioxide content of oleum — Titrimetric method.

Schwefelsäure für technische Zwecke ; Bestimmung des Gesamtsäureverhaltens und Berechnung des freien Trioxidschwefelgehaltes von Oleum

1 OBJET

La présente Norme internationale spécifie une méthode titrimétrique de détermination de l'acidité totale de l'acide sulfurique à usage industriel, exprimée conventionnellement en H_2SO_4 , ainsi qu'une méthode de calcul de la teneur en trioxyde de soufre libre des oléums.

2 DOMAINE D'APPLICATION

Deux cas sont prévus :

- teneurs en H_2SO_4 égales ou inférieures à 98 % (m/m);
- teneurs en H_2SO_4 supérieures à 98 % (m/m).

3 PRINCIPE

Oxydation d'une prise d'essai par le peroxyde d'hydrogène et titrage de l'acidité totale avec une solution titrée d'hydroxyde de sodium, en présence de rouge de méthyle comme indicateur.

4 RÉACTIFS

Au cours de l'analyse, n'utiliser que des réactifs de qualité analytique reconnue, et que de l'eau distillée ou de l'eau de pureté équivalente, neutre au rouge de méthyle.

4.1 Peroxyde d'hydrogène, solution à 60 g/l, neutre au rouge de méthyle.

4.2 Hydroxyde de sodium, solution titrée 1 N.

4.3 Rouge de méthyle, solution à 1 g/l dans de l'éthanol à 95 % (V/V).

5 APPAREILLAGE

Matériel courant de laboratoire, et

5.1 Flacon, de capacité 500 ml environ, à col de diamètre 30 mm environ, à bouchon rodé.

5.2 Ampoule sphérique en verre, de capacité et de forme convenables, par exemple diamètre 20 mm environ, munie à une extrémité d'une tige capillaire de longueur 50 mm environ (voir, à titre d'exemple, celle qui est représentée à la figure).

5.3 Burette, graduée en 0,05 ml, conforme à l'ISO 385.

5.4 Fiole conique, de capacité 500 ml, à bouchon rodé.

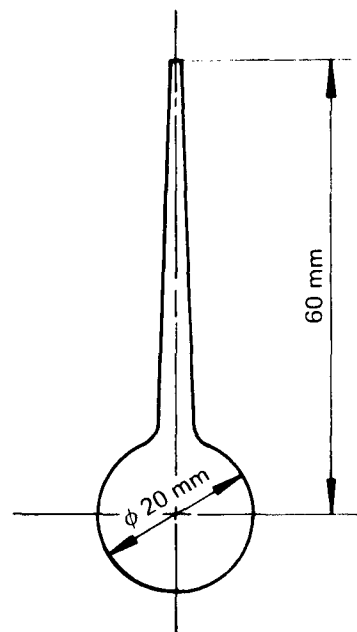


FIGURE — Ampoule sphérique

6 MODE OPÉRATOIRE

6.1 Teneurs en H_2SO_4 égales ou inférieures à 98 % (m/m)

6.1.1 Prise d'essai

Dans un vase à peser préalablement taré à 0,000 1 g près, peser, à 0,000 1 g près, 2 g environ de l'échantillon pour essai.