

**NORME FRANÇAISE
HOMOLOGUÉE**

**ANALYSE CHIMIQUE DU SULFATE D'AMMONIUM
A USAGE TECHNIQUE
MESURE DU pH**

**NF
T 20-579**
Novembre 1966

OBJET

La présente norme a pour objet la description d'une méthode de mesure du pH d'une solution de sulfate d'ammonium à usage technique.

PRINCIPE

Détermination potentiométrique à 20 °C de la concentration des ions hydrogène dans une solution de sulfate d'ammonium à 10 %, en masse.

APPAREILLAGE

Matériel courant de laboratoire.

pH mètre à électrodes verre-calomel.

MODE OPÉRATOIRE

Prise d'essai

Exactement 10 g, pesés à 0,1 g près.

Étalonnage

Étalonner le pH mètre, à la température de 20 °C ± 0,5 °C, avec deux solutions-tampons de pH connus et voisins, encadrant si possible la valeur supposée du pH à mesurer.

Détermination

Introduire dans un bécher 90 ml, mesurés à l'éprouvette, d'eau exempte de dioxyde de carbone (*) et d'ammoniac. Ajouter la prise d'essai et dissoudre en chauffant, si nécessaire.

Ajuster la température à 20 °C ± 0,5 °C et effectuer la mesure.

EXPRESSION DES RÉSULTATS

Exprimer le pH de la solution, en indiquant la première décimale.

PROCÈS-VERBAL D'ESSAI

Le procès-verbal d'essai doit, outre les résultats, mentionner la méthode utilisée (référence à la présente norme), toutes les conditions de l'essai et tous les détails opératoires non prévus dans la norme, ou facultatifs, ainsi que tous les incidents susceptibles d'avoir agi sur les résultats.

(*) Utiliser de l'eau récemment distillée ou de l'eau fraîchement bouillie pendant quinze minutes et protégée du dioxyde de carbone atmosphérique par un tube à chaux sodée.

Homologuée
par arrêté du 21-10-66
J.O. du 29-10-66