

**POLYAMIDES PROTEGES CHALEUR
MISE EN EVIDENCE DE LA PROTECTION PAR
IDENTIFICATION DU COUPLE KI-CUL (VOIE CHIMIQUE)**

Page 1/4

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet la description du mode opératoire permettant la mise en évidence de la protection chaleur des polyamides.

Elle s'applique sur les granulés à mouler et sur les pièces préalablement fragmentées.

La nigrosine, le noir de carbone, la fibre de verre ou les charges minérales habituelles n'interfèrent pas dans la réaction.

2.PRINCIPE

Extraction partielle des iodures (iodure de cuivre et surtout iodure de potassium) par traitement du polyamide avec l'eau chaude. Oxydation des iodures dans la phase aqueuse par l'eau oxygénée en milieu sulfurique. Mise en évidence de l'iode libéré par formation d'un complexe bleu caractéristique avec l'amidon soluble.

3.APPAREILLAGE

3.1.FLACONS COMPTE-GOUTTES.

3.2.TUBES A ESSAIS

de 18 x 180 mm.

3.3.BEC BUNSEN.

3.4.SPATULE

de laboratoire.

4.REACTIFS

Tous les réactifs cités ci-dessous doivent être de qualité pour analyses.

4.1.ACIDE SULFURIQUE

d = 1,83.

4.2.AMIDON SOLUBLE.

4.3.HYDROGENE PEROXYDE

à 30 % (eau oxygénée à 110 volumes).

4.4.MELANGE EAU-HYDROGENE PEROXYDE

Mélanger dans un flacon (3.1) 10 volumes d'eau (4.5) avec 1 volume d'hydrogène peroxyde (4.3).

4.5.EAU DESIONISEE.