

FILS - FICELLES MESURE DU TITRE OU MASSE LINEIQUE D'UN FIL EN TEX

Page 1/3

Sans restriction d'utilisation

AVANT-PROPOS

Ce document est équivalent au document RENAULT D45 1066.

Il ne doit pas être modifié sans une consultation préalable du Service Normalisation de ce Groupe.

Il est conforme à l'accord intervenu entre ce Groupe et PSA PEUGEOT CITROËN en JANVIER 1999.

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet de définir le "Tex" et de décrire le mode opératoire pour mesurer et calculer le titre ou masse linéique des fils, ficelles, etc.

2.DEFINITION

Le titre ou masse linéique d'un fil textile exprimé en "Tex" est égal à la masse en grammes de 1000 m de ce fil.

3.APPAREILLAGE

3.1.BALANCE DE PRECISION

à 0,001 g près.

3.2.TOUT DISPOSITIF PROPRE A MESURER LA LONGUEUR DES EPROUVETTES D'ESSAI

à 0,1 % près.

3.3.ENCEINTE CONDITIONNEE

à 23 °C ± 2 °C et 50 % ± 5 % d'humidité relative.

4.PREPARATION ET CONDITIONNEMENT DES EPROUVETTES

Prélever 3 éprouvettes dont la longueur unitaire représentera une masse de 0,05 g minimum.

Les essais auront lieu dans l'enceinte conditionnée (3.3.) et les éprouvettes seront conditionnées 24 heures dans la même atmosphère.

5.MODE OPERATOIRE

Les 3 éprouvettes seront mesurées sans tension, puis pesées.

Nota : Dans le cas de fils détissés ou détricotés, on appliquera, pour la mesure de longueur, une légère tension afin de les rendre rectilignes.

6.EXPRESSION DES RESULTATS

Soit L la longueur de l'éprouvette exprimée en mètres.

Soit M la masse de l'éprouvette exprimée en grammes.

Le titre ou masse linéique exprimé en tex sera donné par la formule suivante :

$$1000 \cdot \frac{M}{L} = \text{titre en tex}$$

On établira une moyenne sur les 3 mesures.

7.PROCES-VERBAL D'ESSAI

S'il y a lieu, on établira un procès-verbal d'essai qui précisera les conditions particulières de l'essai qui ne seraient pas prévues dans la présente méthode ou au cahier des charges et qui pourraient influencer les résultats.