

ISO 14616

Retratech



Propriétés des films thermorétractables

Le RETRATECH est destiné au contrôle des paramètres de rétraction des films plastiques. Il est aussi utile au fabricant de films pour développer et tester de nouveaux produits, qu'à l'utilisateur qui pourra adapter ses paramètres d'emballage en fonction des différents films reçus, et effectuer un contrôle réception et une sélection efficace.

Principe

La méthode consiste à soumettre deux éprouvettes à un cycle thermique simulant le passage d'un colis dans un tunnel de rétraction.

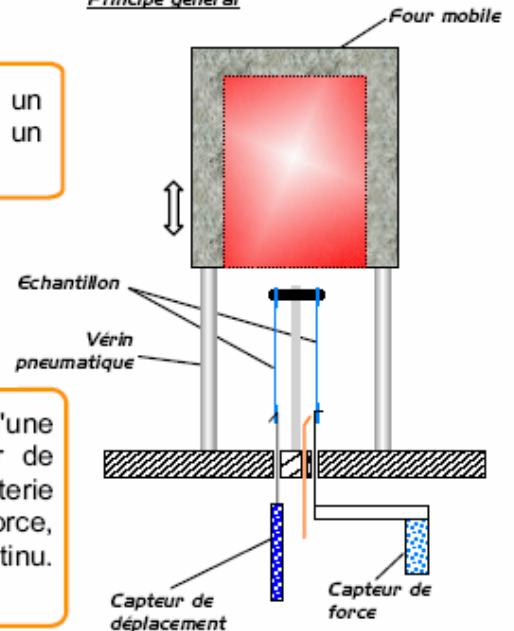
Fonctionnement

Deux méthodes de caractérisation :

Méthode isotherme

Les éprouvettes sont placées sur un support vertical, l'une reliée à un capteur de force, l'autre à un capteur de déplacement. Un four mobile commandé par une minuterie est abaissé un certain temps sur les éprouvettes. Force, déplacement et température sont enregistrés en continu. Le four est ensuite relevé.

Principe général



Méthode "rampe"

Utilisée dans le cadre d'une étude préliminaire d'un film. Permet, en gardant le four abaissé et en augmentant continuellement la température, de connaître les points de début de rétraction, de début et de fin de rétraction maximum.

Informations

- Force de rétraction (N)
- Taux de rétraction (%)
- Température de rétraction (°C)
- Force de contraction (N)



- Destiné :
- Au contrôle réception des films
 - Au contrôle qualité totale
 - A l'optimisation des formulations
 - A la réduction des rebuts
 - A l'optimisation du processus d'emballage

Quelques références

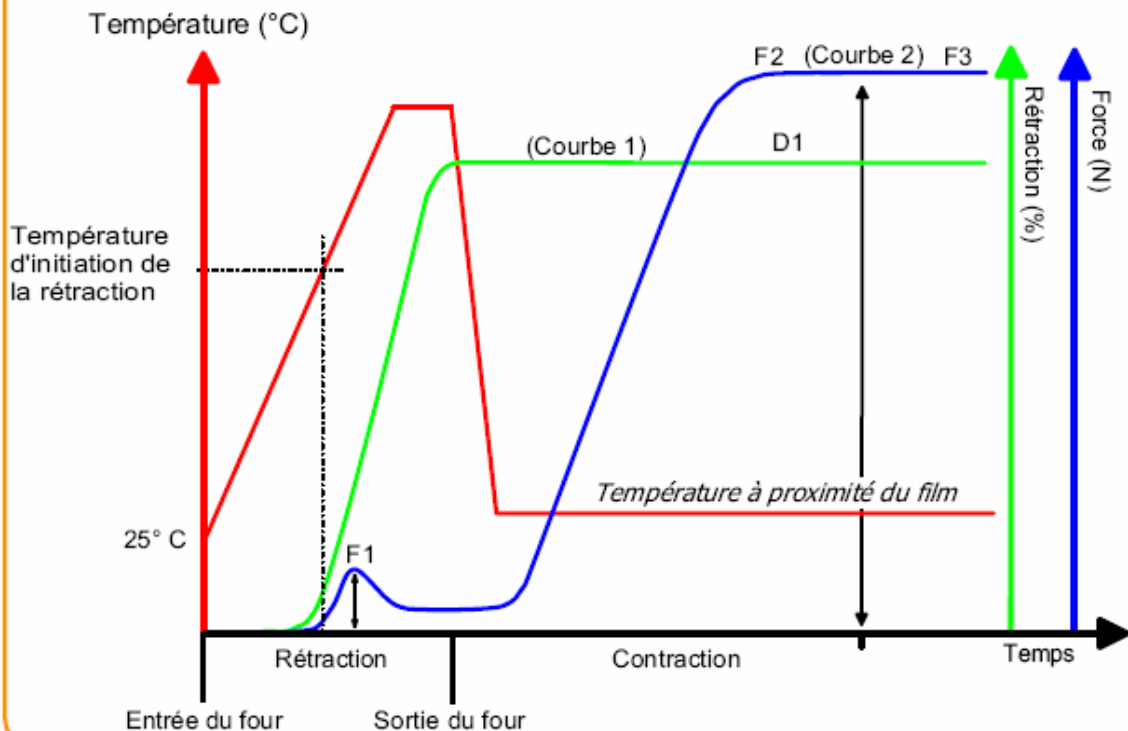
Borealis
Exxon
BP
BASF
Total
Autobar
Sleever
Evian
Danone
Amcor...

Deux paramètres sont mesurés

Le retrait : un capteur de déplacement permet de déterminer le taux de rétraction (cf courbe 1).

La force : les forces de rétraction et de contraction sont obtenue grâce à un capteur de force (cf courbe 2).

Ainsi forces et taux de rétraction sont déterminés en fonction du temps et de la température



Caractéristiques principales

Mesure de la force (EM)	2 daN
Mesure de la rétraction (EM)	90%
Température de régulation	T.A. +10 à 300°C
Dimensions des éprouvettes (Lxl)	100x15 mm
Connexion	USB
Logiciel (port USB)	Windows 98/Me/2000/XP
Alimentation électrique	230 V / 50 hz
Alimentation pneumatique	5 bar
Poids (kg)	30
Dimension tube à essai	18x180 mm
Dimensions (l x P x H en cm)	50x40x60

Caractéristiques techniques données à titre indicatif modifiables sans préavis

Artec Testnology

Salie 15, NL-5331 DJ, KERKDRIEL
Postbus 12, NL-5330 AA, KERKDRIEL
Tel. + 31 (0)418 637590
Fax + 31 (0)418 637599

E-mail info@artec.nl
Web www.artec.nl
KVK 20089339
BTW NL226577338B01