

フィラメント熱収縮試験機 TEXTUREMAT ME+

Textechno

= 適応規格 = EN 14621, DIN 53840

= 用途 = 本機は乾熱収縮、熱水収縮によるフィラメントの長さ変化を測定する試験機です。EN 14621 は DIN53840, DIN53866 から来た規格です。又 ASTM D 4031(クリンプ性能)、ASTM D 2259 (収縮性能) は DIN 規格が用いられています。
この試験機は最大 500dtex の糸用に設計され、試験には平均 2,500dtex の総糸を使用します。カーペット用 B C F では 1 本で使用します。
試験は様々な荷重がかけられ各段階で長さを測定し、クリンプ安定性を試験します。

Schematic representation of the methods

load cN/tex	2	0,01	0,1	10 or 20	0,01
duration of load	10 secs	10 mins	10 secs	10 secs	10 mins
length of hank	lg	lz	lf		lb

Schematic representation of the crimp contraction test

$$\text{Crimp contraction} = \frac{lg - lz}{lg} \times 100 (\%)$$

$$\text{Crimp modulus}^* = \frac{lg - lf}{lg} \times 100 (\%)$$

$$\text{Crimp stability}^* = \frac{lg - lb}{lg - lz} \times 100 (\%)$$

* DIN 53 840 only

加熱・熱水収縮試験

DIN53866, EN14621, ASTM D 2259 に準拠した乾熱又は熱水処理を行います。認め最初の長さ(lg1)から、処理後の長さ(lg2)を測定し、次式で収縮率を求めます。

$$\text{Shrinkage} = \frac{lg1 - lg2}{lg1} \times 100 (\%)$$

TEXTURE ME+には 30 サンプルがセットできるマガジンが装備されています。

= 仕様 =
 型式 : TEXTUREMAT ME+
 寸法/重量 : h 1670 / w600 / d600mm / 約 200kg
 電源 : 230 V、50 (60) Hz, 1A
 圧縮空気 : 5 気圧、10l/min.

< 追加装置 >

加熱キャビネット

型式 : Model TKL
 容量 : TEXTUREMAT ME+のマガジンを 1 つ収納可。
 温度範囲 : 30~300℃
 オプション : Model TKL CC (コンピュータ制御加熱)
 寸法/重量 : h 1373 / w856 / d732mm / 約 120kg
 電源 : 380-400V 三相、50(60)Hz 約 18A

熱水コンテナ

型式 : Model WKH2
 容量 : TEXTUREMAT ME+のマガジンを 1 つ収納可。
 熱水範囲 : 40~100℃
 寸法/重量 : h 1085/2455 / w890 / d750mm / 約 180kg
 電源 : 380-400V 三相、50(60)Hz 約 30A



*改良の為、仕様・外観は予告なく変更する場合があります。

INTEC インテック株式会社
 International Technics

〒530-0047 大阪市北区西天満1丁目1-10(岡田ビル B1、2F)
 TEL 06-6364-5442 FAX 06-6364-5444
 URL : <http://www.intec-instruments.co.jp>