

品質評価センター 突刺し強さ試験

NEC

プラスチックフィルムの突起物に
対する物性強度を評価します
(JIS Z 1707準拠)



サービスの内容

日本産業規格JIS Z 1707(食品包装用プラスチックフィルム通則)で規定されている針がプラスチックフィルムを貫通するまでの最大力を測定し、フィルムの突起物に対する強度を数値で求めます。

【試験手順】

1. 温度 $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、相対湿度 $50 \pm 10\%$ の環境下に試験片を16時間以上状態調節する
2. 試験片を治具で固定し、直径 1.0 mm、先端形状半径 0.5 mmの半円形の針を試験速度 $50 \pm 5 \text{ mm/min}$ で突き刺し、針が貫通するまでの最大力 (N)を測定する
3. 試験片の数は通常表裏それぞれの面について各面 5 個以上実施する

試験状態



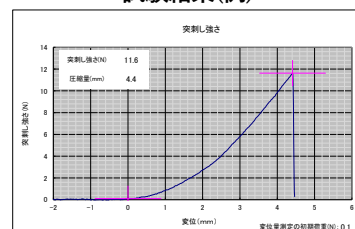
貫通状態



試験後の状態



試験結果(例)



基本システム

フィルム突刺し治具

- ・メーカー : (株)イマダ
- ・型式 : TKS-250N
- ・先端ピン径 : $\phi 1\text{mm}$
- ・先端形状 : SR0.5
- ・許容荷重 : 250N



引張・圧縮試験機

- ・メーカー : (株)島津製作所
- ・型式 : AGS-10kNX
- ・最大引張圧縮強さ : 10kN
- ・有効試験幅 : 425mm
- ・最大ストローク : 760mm
- ・試験速度 : $0.001 \sim 1000 \text{ mm/min}$
- ・サンプリング速度 : 1msec ~
- ・サイクル試験可能
- ・CSVデータ出力可能



問い合わせ先

日通NECロジスティクス株式会社 包装技術部

〒183-0033 東京都府中市分梅町3-59-1

TEL : 050(3646)9143 FAX : 050(3646)9197

お問合せフォーム : <https://www.nittsu-necl.co.jp/contact>

Webサイト : <https://www.nittsu-necl.co.jp>

- 本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- 本誌に掲載されている内容に関して、無断転用や無断転写を禁じます。

Webサイト 包装・梱包ソリューション

