

# JIS

プラスチックフィルム及びシート—  
自由落下のダート法による衝撃試験方法—

第2部：計装貫通法

JIS K 7124-2 : 1999

(ISO 7765-2 : 1994)

平成 11 年 10 月 20 日 制定

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

## まえがき

この規格は、工業標準化法に基づいて、日本工業標準調査会の審議を経て、通商産業大臣が制定した日本工業規格である。今回の制定では、国際一致規格との対応を図るため、ISO 7765-2 : 1994を基礎として用いた。

JIS K 7124-2には、次の附属書がある。

附属書A(参考) 一般事項

附属書B(参考) 参考文献

JIS K 7124は、一般名称を“プラスチックフィルム及びシート—自由落下のター、法による衝撃試験方法”として、次の各部によって構成する。

第1部：ステアケース法

第2部：計装貫通法

---

主 務 大 臣：通商産業大臣 制定：平成 11. 10. 20

官 報 公 示：平成 11. 10. 20

原案作成協力者：日本プラスチック工業連盟

審 議 部 会：日本工業標準調査会 化学部会 (部会長 三田 達)

この規格についての意見又は質問は、工業技術院標準部標準業務課 産業基盤標準化推進室 (〒100-8921 東京都千代田区霞が関1丁目3-1) にご連絡ください。

なお、日本工業規格は、工業標準化法第15条の規定によって、少なくとも5年を経過する日までに日本工業標準調査会の審議に付され、速やかに、確認、改正又は廃止されます。

プラスチックフィルム及びシート — K 7124-2 : 1999  
自由落下のダート法による (ISO 7765-2 : 1994)  
衝撃試験方法—  
第2部：計装貫通法

Plastics film and sheeting—Determination of impact  
resistance by the free-falling dart method—  
Part 2 : Instrumented puncture test

**序文** この規格は、1994年第1版として発行されたISO 7765-2, Plastics film and sheeting—Determination of impact resistance by the free-falling dart method—Part 2 : Instrumented puncture testを翻訳し、技術的内容及び規格票の様式を変更することなく作成した日本工業規格である。

## 1. 適用範囲

**1.1** この規格は、プラスチックフィルム及び薄いシート(以下、フィルムという。)の水平面に対し、垂直方向の衝撃力を加えたときの評価を行う試験方法を規定する。

**1.2** この規格は、実際にストライカーの一定速度下で記録した応力—ひずみ、又は応力—時間線図で衝撃挙動の特徴付けが必要な場合に適用できる。これが当てはまるのは、次の場合である。

- この線図から求められる測定量を必要とする場合、又は、
- 少数の試験片しかない場合。

**1.3** この試験方法は、1 mm以下の厚さのフィルムに適用され、フィルムの衝撃貫通応力、2軸変形量及びエネルギー吸収量の比較が可能である。さらに、必要な場合は、試験条件下のフィルムのぜい(脆)性挙動とじん(靱)性挙動の間の遷移領域について、温度又は貫通速度や相対湿度を変化させて測定することができる(附属書B参照)。

**備考1.** 厚さが1 mmより大きいものには、ISO 6603-2を用いる。

**1.4** 試験結果は、試験片の状態調節、厚さ、表面、試験条件などが一致している場合だけ比較が可能である。衝撃応力の包括的な評価には、結晶化度又は水分含有量などの変化に対し、ひずみ速度と温度を変えて測定しなければならない。

**2. 引用規格** 次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。これらの規格のうち、発行年を付記してあるものは、記載の年の版だけがこの規格の規定を構成するものであって、その後の改正版・追補には適用しない。

ISO 291 : 1977 Plastics—Standard atmospheres for conditioning and testing

ISO 4593 : 1993 Plastics—Film and sheeting—Determination of thickness by mechanical scanning

ISO 6603-2 : 1989 Plastics—Determination of multiaxial impact behaviour of rigid plastics—Part 2 : Instrumented puncture test

ISO 7765-1 : 1988 Plastics film and sheeting—Determination of impact resistance by the free-falling dart method