

JIS

プラスチック—長期熱暴露後の時間— 温度限界の求め方

JIS K 7226 : 1998

(ISO 2578 : 1993)

(2008 確認)

平成 10 年 11 月 20 日 制定

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

著作権法により無断での複製、転載等は禁止されております。

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。

JIS K 7226には、次に示す附属書がある。

附属書A(規定) 回帰線の計算

附属書B(規定) 相関係数

附属書C(参考) 主な特性に対して推奨する試験スケジュール

主 務 大 臣：通商産業大臣 制定：平成 10. 11. 20

官 報 公 示：平成 10. 11. 20

原案作成協力者：日本プラスチック工業連盟・財団法人 高分子素材センター

審 議 部 会：日本工業標準調査会 高分子部会 (部会長 三田 達)

この規格についての意見又は質問は、工業技術院標準部材料機械規格課 (☎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—長期熱暴露後の時間— K 7226 : 1998
温度限界の求め方 (ISO 2578 : 1993)

Plastics—Determination of time-temperature limits after
prolonged exposure to heat

序文

この規格は、ISO 2578 : 1993, Plastics—Determination of time-temperature limits after prolonged exposure to heat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、長期間高温に暴露されたプラスチックの耐熱性を評価するための原理及び手順について規定する。

1.2 耐熱性という用語は、ここでは試験片に及ぼす他のいかなる作用や応力も取り除いた状態で、空気中で行われる試験に関して用いられる。異なった環境及び/又は異なった応力が試験片に適用される状態で耐熱性を評価するには、異なった試験方法が必要である。

1.3 この規格においてはプラスチックの熱劣化を、主として、ある期間高温にさらされた結果生じるある特性の変化に基づいて検討している。検討する特性は、常に温度が常温に戻ってから測定する。

熱劣化の程度に応じて、プラスチックの各特性はいろいろな速さで変化する。異なったプラスチックの熱劣化の比較ができるように、判定基準は、検討する特性の種類及びその許容限界値に基づいている。

1.4 この規格を適用する際には、あらかじめ設定された特性変化が生じるのに必要な時間の対数と、対応する絶対温度の逆数との間に、実質上直線関係が存在すると仮定する(アレニウスの法則)。

試験するプラスチックについて、検討する温度範囲では転移、特に一次転移が起こってはならない。

2. 引用規格

次の規格は、この規格に引用することによって、この規格の規定の一部を構成する。この規格の発行の時点では、引用規格はここに示す発行年の版の規格が有効であるが、すべての規格は改正されることがあるので、この規格の使用者は、引用規格の最新版を適用できるかどうか検討することが望ましい。

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

IEC 60216-1 : 1990 Guide for the determination of thermal endurance properties of electrical insulating materials—
Part 1: General guidelines for ageing procedures and evaluation of test results

IEC 60216-2 : 1990 Guide for the determination of thermal endurance properties of electrical insulating materials—
Part 2: Choice of the test criteria

IEC 60216-3-1 : 1990 Guide for the determination of thermal endurance properties of electrical insulating materials—
Part 3: Instructions for calculating thermal endurance characteristics—Section 1: Calculations
using mean values of normally distributed complete data