



Norme
internationale

ISO 11357-5

**Plastiques — Analyse calorimétrique
différentielle (DSC) —**

Partie 5:

**Détermination des températures
et temps caractéristiques de la
courbe de réaction, de l'enthalpie
de réaction et du degré de
transformation**

Plastics — Differential scanning calorimetry (DSC) —

*Part 5: Determination of characteristic reaction-curve
temperatures and times, enthalpy of reaction and degree of
conversion*

**Troisième édition
2025-05**

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 11357-5:2025

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d94bba66-3209-44ac-adaa-8b483d07d0dd/iso-11357-5-2025>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2025

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	2
5 Appareillage et matériaux	2
6 Éprouvettes	2
7 Conditions d'essai et conditionnement des éprouvettes	2
8 Étalonnage	2
9 Mode opératoire	2
9.1 Généralités	2
9.2 Méthode par balayage en température	2
9.3 Méthode isotherme	3
9.3.1 Généralités	3
9.3.2 Méthode à température constante	3
9.3.3 Mode opératoire démarrant à température ambiante	3
9.3.4 Enthalpie résiduelle	4
10 Détermination des résultats	4
10.1 Détermination des températures caractéristiques et de l'enthalpie de réaction (méthode par balayage en température)	4
10.2 Détermination des temps caractéristiques et de l'enthalpie de réaction (méthode isotherme)	5
10.3 Détermination du degré de transformation	6
10.3.1 Généralités	6
10.3.2 Calcul de α à partir d'un balayage en température	6
10.3.3 Calcul de α à partir d'un diagramme isotherme	7
11 Fidélité	9
12 Rapport d'essai	9
Bibliographie	10