



**Norme  
internationale**

**ISO 21023**

**Textiles — Détermination des  
propriétés chimiques de surface des  
fibres de carbone par spectroscopie  
photoélectronique par rayons X**

*Textiles — Determination of surface chemical properties of  
carbon fibres using X-ray photoelectron spectroscopy*

**Première édition  
2025-12**

Itch Standards  
(standards.itch.ai)  
Document Preview

ISO 21023:2025

<https://standards.itch.ai/catalog/standards/iso/ba50ef4b-52de-46a0-95e7-be4f31796a6d/iso-21023-2025>

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

ISO 21023:2025

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/ba50ef4b-52de-46a0-95e7-be4f31796a6d/iso-21023-2025>



**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](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Avant-propos</b>   | <b>iv</b> |
| <b>Introduction</b>   | <b>v</b>  |
| <b>1 Domaine d'application</b>  | <b>1</b>  |
| <b>2 Références normatives</b>  | <b>1</b>  |
| <b>3 Termes et définitions</b>  | <b>1</b>  |
| <b>4 Principe</b>   | <b>2</b>  |
| <b>5 Appareillage</b>   | <b>2</b>  |
| <b>6 Préparation des éprouvettes</b>  | <b>2</b>  |
| 6.1 Généralités   | 2         |
| 6.2 Réactifs et matériels   | 2         |
| 6.3 Procédé   | 3         |
| 6.3.1 Désensimage   | 3         |
| 6.3.2 Acidification   | 3         |
| 6.3.3 Séchage   | 3         |
| 6.4 Autres formes de fibres de carbone  | 3         |
| <b>7 Procédure d'essai</b>  | <b>3</b>  |
| 7.1 Instrument de mesure  | 3         |
| 7.2 Montage de l'échantillon  | 3         |
| 7.3 Conditions de mesure  | 3         |
| 7.3.1 Vide  | 3         |
| 7.3.2 Puissance des rayons X  | 3         |
| 7.4 Mode opératoire de mesure   | 4         |
| <b>8 Analyse et calcul</b>  | <b>4</b>  |
| <b>9 Rapport d'essai</b>  | <b>4</b>  |
| <b>Annexe A (informative) Résultats obtenus lors des essais XPS sur les fibres de carbone</b> | <b>6</b>  |
| <b>Annexe B (informative) Rapport sur l'essai interlaboratoires</b>                           | <b>8</b>  |
| <b>Bibliographie</b>  | <b>10</b> |