

Date: 2025-11-17

ISO 18249:2015(fr)

ISO/TC 135/SC 9

Secrétariat: ABNT

Première édition

2015-05

iTeh Standards

Essai non destructif — Essai de l'émission acoustique —
Méthodologie spécifique et critères d'évaluation générale d'essai des
polymères renforcés de fibre

Document Preview

Non-destructive testing — Acoustic emission testing — Specific methodology and general evaluation criteria for testing of fibre-reinforced polymers

ISO 18249:2015

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/453da9f2-6091-494a-bbf2-f4ff42244d2c/iso-18249-2015>

DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO-2015

Droits de reproduction Tous droits réservés. Sauf indication contraire prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en oeuvre, 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, l'affichage ou la diffusion sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
[CP 401](#) • Ch. de Blandonnet 8 • [CP 401](#)
CH-1214 Vernier, [Genève](#) [Geneva](#)
[Tel. Phone:](#) + 41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org

[Web: \[www.iso.org\]\(http://www.iso.org\)](#)

[Website: \[www.iso.org\]\(http://www.iso.org\)](#)

Publié en Suisse

iTeh Standards

(<https://standards.iteh.ai>)

Document Preview

[ISO 18249:2015](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/453da9f2-6091-494a-bbf2-f4ff42244d2c/iso-18249-2015>

Sommaire [Page](#)

Avant-propos	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Qualification du personnel	3
5 Sources d'émissions acoustiques et comportement acoustique	3
6 Lignes directrices en matière d'instrumentation et de surveillance	7
7 Méthodologie spécifique	9
8 Interprétation des résultats des essais d'émission acoustique/mécanismes de source	17
9 Rapport	18
Bibliographie	19

[Avant-propos](#)

iTech Standards[iv](#)

[Introduction](#)

(<https://standards.iteh.ai>)

Document Preview

1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Qualification du personnel	3
5 Sources d'émissions acoustiques et comportement acoustique	3
5.1 Mécanismes des sources d'émission acoustique	3
5.2 Caractérisation de la propagation des ondes et de l'atténuation	4
5.3 Température d'essai	5
5.4 Localisation de la source	5
5.5 Analyse des émissions acoustiques des polymères renforcés par des fibres	6
6 Lignes directrices en matière d'instrumentation et de surveillance	7
6.1 Appareillage	7
6.2 Capteurs	7
6.3 Emplacement et espacement des capteurs	7
6.4 Couplage et montage du capteur	8
6.5 Seuil de détection et d'évaluation	8
6.6 Application de la charge	9
6.7 Graphiques pour un suivi en temps réel	9
7 Méthodologie spécifique	9
7.1 Taille du composant	9
7.2 Essai des spécimens	9

ISO 18249:2015(Fr)

7.3	Essai des composants et des structures.....	10
7.3.1	Informations préliminaires	10
7.3.2	Préparation de l'essai	11
7.3.3	Profils de soutirage	11
7.3.4	Procédure d'essai écrite.....	13
7.3.5	Critères d'évaluation.....	14
7.3.6	Critères d'arrêt	17
7.3.7	Surveillance de la santé.....	18
8	Interprétation des résultats des essais d'émission acoustique/mécanismes de source ...	18
9	Rapport.....	19
	Bibliographie.....	20

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

[ISO 18249:2015](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/453da9f2-6091-494a-bbf2-f4ff42244d2c/iso-18249-2015>