

~~Date: 2025-11-17~~

ISO 18249:2015(fr)

~~ISO/TC 135/SC 9~~

~~Secrétariat: ABNT~~

Première édition

2015-05

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

*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>

ISO 18249:2015(Fr)

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~~intranet, sans autorisation écrite préalable. ~~Les demandes d'autorisation peuvent~~Une autorisation peut être ~~adressées~~demandée 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

~~Website:~~ 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	iv
Introduction	v
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>