

# PROJET DE NORME INTERNATIONALE

## ISO/DIS 22074-4

ISO/TC 269/SC 1

Secrétariat: AFNOR

Début de vote:  
2021-06-10

Vote clos le:  
2021-09-02

---

### Infrastructure ferroviaire — Systèmes de fixation du rail —

#### Partie 4: Méthodes d'essai pour la détermination de résistance aux charges répétitives

*Railway infrastructure — Rail fastening systems —*

*Part 4: Test methods for resistance to repeated loading*

ICS: 45.080

ISO/DIS 22074-4 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

CE DOCUMENT EST UN PROJET DIFFUSÉ POUR OBSERVATIONS ET APPROBATION. IL EST DONC SUSCEPTIBLE DE MODIFICATION ET NE PEUT ÊTRE CITÉ COMME NORME INTERNATIONALE AVANT SA PUBLICATION EN TANT QUE TELLE.

OUTRE LE FAIT D'ÊTRE EXAMINÉS POUR ÉTABLIR S'ILS SONT ACCEPTABLES À DES FINS INDUSTRIELLES, TECHNOLOGIQUES ET COMMERCIALES, AINSI QUE DU POINT DE VUE DES UTILISATEURS, LES PROJETS DE NORMES INTERNATIONALES DOIVENT PARFOIS ÊTRE CONSIDÉRÉS DU POINT DE VUE DE LEUR POSSIBILITÉ DE DEVENIR DES NORMES POUVANT SERVIR DE RÉFÉRENCE DANS LA RÉGLEMENTATION NATIONALE.

LES DESTINATAIRES DU PRÉSENT PROJET SONT INVITÉS À PRÉSENTER, AVEC LEURS OBSERVATIONS, NOTIFICATION DES DROITS DE PROPRIÉTÉ DONT ILS AURAIENT ÉVENTUELLEMENT CONNAISSANCE ET À FOURNIR UNE DOCUMENTATION EXPLICATIVE.

Le présent document est distribué tel qu'il est parvenu du secrétariat du comité.



Numéro de référence  
ISO/DIS 22074-4:2021(F)

© ISO 2021



## DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

Tous droits réservés. Sauf 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, 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, Geneva  
Tél.: +41 22 749 01 11  
Fax: +41 22 749 09 47  
E-mail: [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Website: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

Avant-propos.....	v
<b>1</b> <b>Domaine d'application.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives.....</b>	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Termes et définitions .....</b>	<b>2</b>
3.1    Termes et définitions .....	2
3.2    Symboles et abréviations.....	2
<b>4</b> <b>Principe général.....</b>	<b>3</b>
<b>5</b> <b>Méthode de référence .....</b>	<b>4</b>
5.1    Principe .....	4
5.2    Appareil.....	4
5.2.1    Rail .....	4
5.2.2    Actionneur.....	4
5.2.3    Dispositif d'application de la charge .....	4
5.2.4    Appareils de mesure des déplacements.....	4
5.2.5    Appareils de mesure de force.....	5
5.3    Échantillons .....	5
5.3.1    Traverse ou autre support de rail .....	5
5.3.2    Fixations.....	6
5.4    Mode opératoire pour un rail.....	6
5.4.1    Généralités .....	6
5.4.2    Préparation de l'essai .....	6
5.4.3    Effort d'application au patin du rail.....	7
5.4.4    Résistance longitudinale au glissement .....	7
5.4.5    Raideur statique verticale du système de fixation .....	7
5.4.6    Mise en charge alternée .....	7
5.4.7    Répétition des essais .....	12
5.4.8    Contrôle final.....	12
5.5    Mode opératoire pour deux rails.....	12
5.5.1    Généralités .....	12
5.5.2    Appareil.....	12
5.5.3    Mode opératoire.....	13
5.5.4    Répétition des essais .....	14
5.5.5    Contrôle final.....	14
<b>6</b> <b>Rapport d'essai.....</b>	<b>14</b>
<b>Annexe A (informative) Méthode alternative.....</b>	<b>16</b>
A.1    Principe .....	16
A.2    Appareil.....	16
A.2.1    Montage général.....	16
A.2.2    Rail .....	16
A.2.3    Actionneurs.....	17
A.2.4    Dispositif d'application de la charge .....	17
A.2.5    Appareils de mesure des déplacements.....	17
A.2.6    Appareils de mesure de force.....	18
A.2.7    Jauges extensométriques pour attaches de rail .....	18