## NORME INTERNATIONALE

ISO 527-4

Deuxième édition 2021-12

## Plastiques — Détermination des propriétés en traction —

Partie 4:

Conditions d'essai pour les composites plastiques renforcés de fibres isotropes et orthotropes

Plastics — Determination of tensile properties —

Part 4: Test conditions for isotropic and orthotropic fibre-reinforced plastic composites





## DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

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
Avan	t-propo	S	iv
Intro	duction		vi
1	Doma	ine d'application	1
2		ences normatives	
3	Termes et définitions		
4		pe	
5		eillage	
6	Éprouvettes		
	6.1	Forme et dimensions	
	6.2	Préparation des éprouvettes	11
		6.2.1 Généralités	
		6.2.2 Talons pour les éprouvettes de type 3	
	6.3	6.2.3 Fixation des talons pour les éprouvettes de type 3	
	6.4	Vérification des éprouvettes	
	6.5	Anisotropie	
7	Nomb	re d'éprouvettes	12
8	Condi	tionnement	12
9	Mode opératoire		
	9.1	Âtmosphère d'essai	
	9.2	Mesurage des dimensions des éprouvettes	
	9.3	Fixation	
	9.4 9.5	Précontraintes	
		Vitesse d'essai	
		9.6.1 Pour les éprouvettes de type 1B	
	0.7	9.6.2 Pour les éprouvettes de type 2, de type 3 et de type 4	
	9.7	Enregistrement des données	
10	Calcul et expression des résultats		
	10.1 10.2	Calcul de toutes les propriétés pour des éprouvettes à bords parallèles	13
	10.2	l'emplacement de la rupture	14
11	Fidéli	té	
12		ort d'essai	
		formative) Alignement des éprouvettes	
	exe B (in	formative) Essai avec une géométrie d'éprouvette de traction biseautée sans (de type 4)	
Anne	•	formative) Talons non collés ou conditions de serrage sans talons avec des à surfaces fines	21
Anne	exe D (no	rmative) Préparation des éprouvettes (type 2 et type 3)	24
Anne		ormative) Calcul de la résistance en traction des éprouvettes de type 4 en on de l'emplacement de la rupture	26
Bibli		e	