

Date: 22/05/2024

N° DOSSIER: 12-23-2109

N° DOCUMENT: ES12/23/2109

Page: 1 sur 5

Demandeur :	Bicyclette en bois

3. rue Charles Saint-Venant Requested by

59260 - Hellemmes

FRANCE

Essais selon Devis n° DV2023-0250 Objet:

Object: Tests according to Quote n° DV2023-0250

Documents de référence : Référentiel: NF EN ISO 4210-2 Avril 2018 Reference documentation: Standard NF EN ISO 4210-2 April 2018

Type de bicyclette: Bicycle type:

City and trekking

■ Ville et tout chemin □ Jeune adulte □ Tout terrain □ Course Young adult Mountain

Racina

Cadre et fourche Frame and fork

Equipement: Equipment:

△Référence commerciale △Commercial reference

Bicyclette en Bois - cadre haut - taille M

△Lot de fabrication :

△Batch no

△<u>Taille</u>:

△Size

М

Date de réception de l'échantillon : 14/12/2023 Date of receipt sample 12/14/2023

NF EN ISO 4210-2 Avril 2018 §4.2; 4.5; 4.8; 4.9 NF EN ISO 4210-2 April 2018 §4.2; 4.5; 4.8; 4.9 **CONFORME CONFORM**

au regard des résultats des tests réalisés according to the results of tests carried

La reproduction du présent document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 pages.

Partial reproduction forbidden. There are 4 pages

Les prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation ISO/IEC 17025 : 2017 (portées disponibles sur www.cofrac.fr N° accréditation 1-1570), exceptées celles identifiées par le symbole « #»

The services reported in this document are covered by ISO/IEC 17025: 2017 accreditation (scopes available on www.cofrac.fr Accreditation No. 1-1570), except those identified by the symbol "#"

△ l'information est fournie par le client the information is provided by the customer

Responsable des Essais Testing manager





Date : 22/05/2024

N° DOSSIER : 12-23-2109

N° DOCUMENT: ES12/23/2109

Page : 2 sur 5

1. <u>DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON</u> <u>DESCRIPTION OF THE SAMPLE</u>

Equipement *Equipment* : Cadre et fourche *Frame and fork*△Référence *Reference* : Bicyclette en Bois - cadre haut - taille M

△Taille (s) Size (s): M

N° échantillon Sample no : 23-3333





Date : 22/05/2024

N° DOSSIER : 12-23-2109

N° DOCUMENT: ES12/23/2109

Page: 3 sur 5

2. RESULTATS RESULTS

Equipment / Equipment : Cadre et fourche Frame and fork

L'ensemble des essais a été réalisé sur un seul échantillon selon la chronologie suivante : Essai fatigue/ Essais statiques/Essais d'impact

The whole tests have been made with one sample only in this order :
Fatigue test / Static tests / Impact tests

N° Echantillon Sample no	23-3333		△ Taille <i>Size</i>		ı	И	FP n°	26924	
∆Réference Reference	Bicyclette en Bois - taille M	N° Lot de fat	N° Lot de fabrication Batch number				,		
Technicien Technician	Sébastien BAR	Date de début des essais Test start date				18/12/2023 12/18/20			
§ 4.2 – Arêtes vives Sharp edges								Conform	
§ 4.5 – Saillies <i>Protrusions</i>							Conforme	Conform	
§ 4.8 - Cadres <i>Frames</i>							Conforme	Conform	
4.8.1 – Cadre suspendu – Exigences particulières Suspension-frames – Special requirements							Non applicable	Not applicable	
4.8.2 – Ensemble cadre–fourche avant - Essai de choc (chute d'une masse) Frame and front fork assembly - Impact test (falling mass)							Conforme	Conform	
Masse en kg de l'impacteur Mass in kg of the impactor 22.5 Hauteur de chute de la height of the l					' 1 180				
Déformation permanente max admise en mm Max permissible permanent deformation Fourche bicyclette bibycle fork			30	Déformation Measure		6			
4.8.3 – Ensemble cadre-fo		choc sur un c	adre (chute d'	un cadre) <i>Frar</i>	ne and fro	ont fork	Conforme	Conform	
Déformation permanente max admise en mm Max permissible permanent deformation			60	Déformation mesurée en mm Measured deformation			6		
4.8.4 – Cadre – Essai de fatigue avec les forces de pédalage 100 000 cycles <i>Frame</i> - fatigue test with pedalling forces 100 000 cycles						Conforme	Conform		
Fréquence utilisée lors de l'essai en Hertz Frequency used during the test in Hertz						2			
Détection des fissures Detectors of fissures						Absence	Absence of		
4.8.5 – Cadre – Essai de fatigue avec des forces horizontales Frame - Fatigue test with horizontal forces		C1	100000 cycles	F2	450N				
				F3	450N	Conforme	Conform		
Fréquence utilisée lors de l'essai en Hertz Frequency used during the test in Hertz						2	2		
Détection des fissures Detectors of fissures						Absence	Absence of		



Date : 22/05/2024

N° DOSSIER : 12-23-2109

N° DOCUMENT: ES12/23/2109

Page : 4 sur 5

12-23-2109						7.5	ui 5	
4.8.6 – Cadre – Essai de fat test with a vertical force 50	Conforme	Conform						
Fréquence utilisée lors de l'essai en Hertz Frequency used during the test in Hertz							2	
Détection des fissures Detectors of fissures						Absence	Absence of	
§ 4.9 - Fourche avant Front fork							Conform	
4.9.2 – Moyen de positionne retention	ement de l'axe et de re	tenue de la roue <i>Means of I</i>	ocation of the	axle and	wheel	Conforme	Conform	
4.9.3 – Fourches à suspension <i>Suspension forks</i>							Not applicable	
4.9.4 – Essais de flexion sta	I.9.4 – Essais de flexion statique sur fourche avant <i>Front fork - Static bending test</i> F5 1000N						Conform	
Déformation permanente max admise en mm Max permissible permanent deformation 10mm Déformation mesurée en mm Measured deformation								
4.9.5 – Fourche avant – Essai de choc vers l'arrière Front fork – Rearward impact test							Conform	
4.9.5.1 – Fourche fabriquée entièrement de métal Forks made entirely of metal						Conforme	Conform	
	rmation permanente max admise en mm ax permissible permanent deformation 45 Déformation mesurée en mm Measured deformation						4	
4.9.5.2 – Fourches ayant des parties en composite Fourches which have composite parts						Non applicable	Not applicable	
4.9.6 – Fourche avant – Essai de fatigue en flexion 100 000 cycles <i>Front fork – Bending fatigue test 100 000 cycles</i>						Conforme	Conform	
Fréquence utilisée lors de l'essai en Hertz Frequency used during the test in Hertz						2		
Détection des fissures Detectors of fissures						Absence	Absence of	
4.9.7 - Fourches conçues pour être utilisée avec des freins sur moyeux ou à disque Forks intended for use with hub – or disc-brakes						Conforme	Conform	
4.9.7.1 – Fourche pour frein à disque/sur moyeu - Essai de couple de freinage statique Forks for hub/disc- brake - Static brake-torque test						Conforme	Conform	
Déformation permanente le Max permissible perma		Fourche rigide 5mm Rigid fork 5mm	0.38					
4.9.7.2– Fourche pour frein à disque/sur moyeu - Essai de couple de freinage répété Forks Cycles for hub/disc-brake - repeated brake-torque test						Conforme	Conform	
Fréquence utilisée lors de l'essai en Hertz Frequency used during the test in Hertz					2			
Détection des fissures Detectors of fissures					Absence	Absence of		
4.9.8 – Essai de traction pour une fourche non soudée T <i>ensile test for non-welded fork</i> F 5000N						Non applicable	Not applicable	



Date : 22/05/2024

N° DOSSIER : 12-23-2109

N° DOCUMENT: ES12/23/2109

Page: 5 sur 5

3. CONCLUSION CONCLUSION

L'échantillon, Cadre et fourche, △ référence : Bicyclette en Bois - cadre haut - taille M de △ taille M présenté, satisfait aux exigences de sécurité prévues dans la norme NF EN ISO 4210-2 Avril 2018 §4.2 ; 4.5 ; 4.8 ; 4.9.

The sample, Frame and fork, △ reference: Bicyclette en Bois - cadre haut - taille M of △ size M presented, is in compliance with the standard NF EN ISO 4210-2 April 2018 §4.2; 4.5; 4.8; 4.9.

La Conformité ou Non-conformité de l'échantillon soumis à essais est délivrée au regard des résultats des tests réalisés sans tenir compte des incertitudes de mesures associées

The Conformity or Non-compliance of the sample submitted to testing is issued based on the results of the tests carried out without taking into account the associated measurement uncertainties.

FIN DU RAPPORT D'ESSAIS END OF TEST REPORT

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou aux matériels soumis au CRITT SPORT LOISIRS et tels qu'ils ont été reçus et définis dans le présent document.

The The results mentioned are only applicable to samples, products or materials subject to CRITT SPORT LOISIRS and as received and defined in this document