

RAPPORT D'ESSAI / TEST REPORT N° RQ07363_0

du 30/09/2024

LABYRINTH

211 rue de la Gare

67190 HEILIGENBERG FRANCE

Devis/Offer: AQ00241/2	Commande / Order: BPA du 13/06/2024
Echantillon / Sample:	AQ00241-003
Nom du produit / Name of the sample:	Cadre suspendu E-Agile en carbone
Référence(s):	/
Période de tests / Tests period:	du 17/09/2024 au 30/09/2024

Référentiel appliqué / *Standard applied:*

NF EN 15194: 2017 Cycles - Cycles à assistance électrique - Bicyclettes EPAC
 NF EN 15194: 2017 Cycles - Electrically power assisted cycles - EPAC Bicycles

***Satisfaisant**
Satisfactory



Photo non contractuelle

Stéphane ROPTIN

Adjoint Laboratoire
 Essais Non Electriques
 Assistant

*Non-electrical testing Laboratory*Nombre d'annexe(s) / *Appendix(es)*: 3

*La conclusion ne s'applique qu'aux analyses effectuées et/ou aux paragraphes indiqués dans le présent document.
 Seule la version française fait foi, la reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 Ces résultats ne s'appliquent qu'à l'échantillon soumis au laboratoire, et tels qu'ils sont définis dans le présent document.
 Pour déclarer, ou non, la conformité à la norme, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires POURQUERY pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

**The conclusion only applies to the performed tests and/or the indicated clauses within this document.
 Only the French version is deemed authentic, reproduction of this test report is only authorized in its integral form.
 These results only apply to the sample submitted to the laboratory and as defined in the present document.
 The uncertainties were not explicitly taken into account during the assessment of compliance with specification.
 The COFRAC accreditation attests laboratories POURQUERY are competent for the only tests covered by the program.*



POURQUERY LABORATOIRES
 Siège Social
 2 Espace Henry Vallée - CS67251
 69354 LYON Cedex 07 - France
 TEL +33(0)4 78 61 21 16
 ✉ labo@pourquery.fr
 www.pourquery.fr



POURQUERY GROUPE
 Lyon - Hong Kong - Paris

LABORATOIRE EXPERT PRES LA COURS D'APPEL DE LYON
 SAS Capital 1 000 000€ - RCS Lyon 49320785600052 - APE 7120B

OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION / OBJET AND APPLICATION FIELD

Vérification des caractéristiques d'élément(s) de bicyclette EPAC selon la norme NF EN 15194: Edition Octobre 2017 (EN15194:2017) / EPAC Bicycles Cycles elements checking according to NF EN 15194: 10/2017 (EN15194:2017) standard

DESCRIPTION DU PRODUIT / SAMPLE DESCRIPTION

Voir annexe 2 / See appendix 2

PROGRAMME DES ESSAIS REALISES / PROGRAM OF TESTS

Voir annexe 3 / See appendix 3

CONCLUSION (voir notes) / CONCLUSION (see notes)

L'échantillon satisfait aux exigences des essais réalisés (voir notes) selon NF EN 15194: 2017 "Bicyclettes EPAC" Edition 10/2017 (EN15194:2017) / The sample satisfies the requirements of the test according to NF EN 15194: 2017 "EPAC Bicycles" Edition 10/2017 (EN15194:2017) (see notes).

Observation(s)

Voir annexe 1 / See appendix 1

Notes

Seuls les essais demandés par le donneur d'ordre sont présents dans ce rapport, par conséquent la conclusion ne s'applique qu'à ceux-ci / Only the tests required by the customer are present in the testreport, therefore the conclusion is applied to them.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la norme, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats / To state the compliance to the standard, we did not take into account explicitly the uncertainty of the results.

Le cas échéant, la conclusion de ce rapport d'essai n'est valable que sous réserve de l'application exacte et complète des engagements écrits, pris par le donneur d'ordre ou le fabricant / The validity of the conclusion given in this test report is subject to apply the complete and exact writing commitments taken by the customer or the manufacturer.

NOTE Certains pays ont déjà des exigences réglementaires concernant le marquage des bicyclettes. Pour les composants, il n'existe pour l'instant aucune exigence spécifique, mais il est conseillé que les composants suivants, qui jouent un rôle critique en matière de sécurité, soient marqués de manière claire et permanente à l'aide d'une identification traçable, par exemple le nom du fabricant et un numéro de pièce: e) fourche avant; f) guidon et potence de guidon; g) tige de selle; h) leviers de frein, patins de frein et/ou supports de patins de frein; i) enveloppe extérieure du câble de frein; j) canalisation des freins hydrauliques; k) étriers de frein à disque, disques de frein et plaquettes de frein; l) chaîne; m) pédales et manivelles; n) axe de pédalier; o) jantes des roues.

NOTE In some countries there is a legal requirement concerning marking of bicycles. For components, currently there are no specific requirements, but it is recommended that the following safety critical components be clearly and permanently marked with traceable identification, such as a manufacturer's name and a part number: e) front fork; f) handlebar and handlebar-stem; g) seat-post; h) brake-levers, brake blocks and/or brake-block holders; i) outer brake-cable casing; j) hydraulic-brake tubing; k) disc-brake callipers, brake-discs, and brake pads; l) chain; m) pedals and cranks; n) bottom-bracket spindle; o) wheel-rims.

RESULTATS D'ESSAIS / TEST RESULTS

Affaire: AQ00241

Enregistrement: AQ00241-003

Client: LABYRINTH

Désignation de l'article: Cadre suspendu E-Agile en carbone

NON CONFORMITES / NON CONFORMITY**Essais selon NF EN 15194 (2017) / Tests according to NF EN 15194 (2017)**

Absence de non conformité / None no conformity point

CONDITIONS D'ESSAIS & REMARQUES / TESTS CONDITIONS & REMARKS4.3.7.4.2 Exigences / Requirements: *Fréquence/Frequency (Hz): 1*4.3.7.5.2 Exigences / Requirements: *Fréquence/Frequency (Hz): 1.5*4.3.7.6.2 Exigence / Requirement: *Fréquence/Frequency (Hz): 2.5*

§4.3.7.4 Cadre Essai de fatigue avec les forces de pédalage: Après 66126 cycles le filetage de l'axe de roue arrière s'est rompu. Etant donné que ce n'est pas un élément du cadre, celui-ci a été remplacé et l'essai a pu être mené à son terme. Cependant la flèche maximale mesurée aux points d'application des efforts par rapport à la valeur initiale n'a pas été relevée sur la totalité de l'essai à cause de cette rupture. La flèche maximale mesurée sur la première partie de l'essai est de 8.8 % et 0.34% pour la seconde.

§4.3.7.6 Cadre Essai de fatigue avec une force verticale: Le collier de serrage de la tige de selle ne permet pas de maintenir l'insert normalisé correctement dans le tube de selle malgré un couple de serrage de 6 Nm. L'essai a dû être adapté en positionnant une rondelle plastique entre le collier de serrage et la tige de selle factice afin de supprimer les problème de glissement de cette dernière.



DONNEES GENERALES / GENERAL DATA

Affaire: AQ00241

Enregistrement: AQ00241-003

Client: LABYRINTH

Désignation de l'article: Cadre suspendu E-Agile en carbone

Descriptif de l'échantillon reçu / Description of the sample

cadre / frame:	LABYRINTH cadre suspendu E-Agile carbone, taille ~43, bras oscillant carbone / amortisseur Formula MOD 208 mm
Fourche / fork SAG	580 mm
Tige de selle factice / Dummy seat post:	300 mm
Moteur / Motor:	moteur factice --> SHIMANO EP8, manivelles SHIMANO 170mm
Numéro de cadre / number of frame:	EAG-C 0039
Nombre d'échantillons / sample number:	1 échantillon / 1 sample
Fabricant, importateur / Manufacturer, importer:	LABYRINTH

PROGRAMME DES ESSAIS REALISES / PROGRAM OF TESTS

Affaire: AQ00241

Enregistrement: AQ00241-003

Client: LABYRINTH

Désignation de l'article: Cadre suspendu E-Agile en carbone

Vérification des caractéristiques d'élément(s) de bicyclette EPAC selon la norme NF EN 15194: Edition Octobre 2017 (EN15194:2017) / EPAC Bicycles Cycles elements checking according to NF EN 15194: 10/2017 (EN15194:2017) standard

S: Satisfaisant/satisfactory, NS: Non satisfaisant/Not satisfactory, NR: Non réalisé/Not carried out, NA: Non applicable/Not applicable, NE: Non évalué/Not evaluated,
/: Voir sous paragraphes/See subparagraphs, *Non couvert par l'accréditation

Essais selon NF EN 15194 (2017) / Tests according to NF EN 15194 (2017)Résultats
Results

Essais selon NF EN 15194 (2017) / Tests according to NF EN 15194 (2017)	Résultats Results
4 Exigences de sécurité et/ou mesures de protection / <i>Safety requirements and/or protective measures</i>	/
4.3 Exigences mécaniques / <i>Mechanical requirements</i>	/
4.3.7 Cadre / <i>Frame</i>	/
4.3.7.2 Cadre Essai de choc (chute d'une masse) / <i>Frame Impact test (falling mass)</i>	S
4.3.7.2.1 Exigences / <i>Requirements</i>	S
4.3.7.3 Ensemble cadre Fourche avant Essai de choc sur un cadre (chute d'un cadre) / <i>Frame and front fork assembly Impact test (falling frame)</i>	S
4.3.7.3.2 Exigence / <i>Requirements</i>	S
4.3.7.4 Cadre Essai de fatigue avec les forces de pédalage / <i>Frame Fatigue test with pedaling forces</i>	S*
4.3.7.4.2 Exigences / <i>Requirements</i>	S*
4.3.7.5 Cadre Essai de fatigue avec des forces horizontales / <i>Frame Fatigue test with horizontal forces</i>	S*
4.3.7.5.2 Exigences / <i>Requirements</i>	S*
4.3.7.6 Cadre Essai de fatigue avec une force verticale / <i>Frame Fatigue test with a vertical force</i>	S*
4.3.7.6.2 Exigence / <i>Requirement</i>	S*

Historique des modifications
Changes review

Version	Date	N° de demande Request number	Modification(s)
0	09/10/2024	-	Création / Creation