

Dossier sur le cuivre et les essais en laboratoire

LA COLLECTION KOPERO

Une présentation claire de la spécification du matériau et des essais indépendants qui étayent la gamme Kopero en cuivre massif.

01

COMPOSITION MÉTALLIQUE

02

CONTACT ALIMENTAIRE

03

MÉTAUX LOURDS

EN BREF

99,21% de cuivre

mesuré lors de l'analyse indépendante de la composition d'une bouteille en cuivre Kopero soumise au laboratoire.

PRODUITS FINIS REPRÉSENTATIFS

Bouteille · Mug · Pyramide

ont réussi le programme déclaré de migration globale, d'analyse sensorielle, de migration spécifique et de dosage total du plomb et du cadmium.

UNE MÊME PHILOSOPHIE DU MATÉRIAU

Du cuivre massif dans toute la gamme

La collection Kopero repose sur un choix constant : du cuivre massif non revêtu, provenant du même atelier et fabriqué selon la même spécification de matériau.

99.21%

CUIVRE MESURÉ

0.75%

ZINC MESURÉ

0.04%

AUTRES CONSTITUANTS

ANALYSE INDÉPENDANTE DE LA COMPOSITION

Une bouteille finie en cuivre a été analysée par RTC Laboratory / Metal Handicrafts Service Centre selon ASTM E1621:2013 et IS 228. La composition mesurée était de **99,21% de cuivre** et **0,75% de zinc**.

Référence du rapport: RTCL-32149/2021-22/Q1-2122060000363 · 16 June 2021

CE QUE CELA SIGNIFIE POUR LA COLLECTION KOPERO

La même spécification de cuivre massif et le même atelier sont utilisés pour les articles de boisson, bracelets, gratte-langues, pyramides, anneaux tensoriels et produits d'électroculture Kopero. La composition mesurée sert donc de référence matérielle pour la collection, tandis que les essais spécifiques présentés ensuite confirment les performances de produits finis représentatifs.

Spécification Kopero : cuivre massif, sans vernis, revêtement ni doublure en étain.

PROGRAMME DE LABORATOIRE INDÉPENDANT

Essais sur les produits finis

En 2026, une bouteille, un mug et une pyramide en cuivre ont été soumis ensemble à un vaste programme d'essais de contact alimentaire et de métaux lourds. Le résultat global déclaré était CONFORME.

DOMAINE D'ESSAI	MÉTHODE / CONDITION	RÉSULTAT DÉCLARÉ
Migration globale	Référence EN 1186-1:2002 ; eau distillée ; 40°C pendant 2 heures ; trois migrations successives	Les trois produits : <3.0 mg/in ² à chaque migration Limite : ≤10.0 mg/in² · CONFORME
Évaluation sensorielle	DIN 10955 ; odeur et goût dans l'eau	Bouteille, mug et pyramide : note 0 Maximum admis : 2.5 · CONFORME
Migration spécifique	Référence EN 13130-1 ; ICP-MS ; 19 éléments spécifiés ; trois migrations	Tous déclarés N.D. pour chaque produit et migration CONFORME
Plomb & cadmium totaux	IEC 62321-5:2013 ; ICP-MS ; références à l'annexe XVII de REACH	Plomb : N.D. · Cadmium : N.D. CONFORME

Rapport URS 2026 : CONFORME

URS/LAB/02/RID/26-27/2103 · 28 April 2026 · Produits soumis: Bouteille, Mug, Pyramides en cuivre

UNE SPÉCIFICATION DE CUIVRE

Des preuves pour toute la gamme

Le programme de laboratoire associe une analyse de composition à des essais sur des produits finis représentatifs. Avec l'approvisionnement constant et la spécification produit de Kopero, il constitue un cadre de qualité pratique pour l'ensemble de la collection.

FAMILLE DE PRODUITS	BASE MATÉRIELLE	PREUVES DE LABORATOIRE
Bouteille	Même cuivre massif spécifié et même atelier	Directement représentée dans l'analyse RTC et le programme URS 2026
Mug	Même cuivre massif spécifié et même atelier	Directement représenté dans le programme URS 2026
Pyramides en cuivre	Même cuivre massif spécifié et même atelier	Une pyramide finie en cuivre a été directement représentée dans le programme URS 2026
Gobelet & pichet	Même cuivre massif spécifié et même atelier	Étayé par la spécification de la collection et des preuves représentatives pour les articles de boisson
Bracelets & gratte-langue	Même cuivre massif spécifié et même atelier	Étayé par la spécification de la collection et la référence de composition
Anneau tensoriel & électroculture	Même cuivre massif spécifié et même atelier	Étayé par la spécification de la collection et la référence de composition

UNE COHÉRENCE VOULUE

Les formes et usages varient, mais la base reste la même : la spécification Kopero de cuivre massif, fournie par le même atelier de production.

RÉSULTATS DÉTAILLÉS

Un large dépistage des métaux

Dix-neuf éléments spécifiés figuraient dans le programme de migration spécifique. Chaque résultat a été déclaré non détecté pour la bouteille, le mug et la pyramide lors des trois migrations successives.

 Arsenic N.D. × 3 migrations	 Cadmium N.D. × 3 migrations	 Chrome N.D. × 3 migrations	 Mercuré N.D. × 3 migrations
 Plomb N.D. × 3 migrations	 Aluminium N.D. × 3 migrations	 Baryum N.D. × 3 migrations	 Cobalt N.D. × 3 migrations
 Cuivre N.D. × 3 migrations	 Fer N.D. × 3 migrations	 Lithium N.D. × 3 migrations	 Manganèse N.D. × 3 migrations
 Zinc N.D. × 3 migrations	 Nickel N.D. × 3 migrations	 Antimoine N.D. × 3 migrations	 Europium N.D. × 3 migrations
 Gadolinium N.D. × 3 migrations	 Lanthane N.D. × 3 migrations	 Terbium N.D. × 3 migrations	

AUTRES RÉSULTATS DÉCLARÉS

Migration globale $<3.0 \text{ mg/in}^2$ · Note sensorielle 0 · Plomb & cadmium N.D.

N.D. signifie non détecté à la limite de détection indiquée pour la méthode. Cela ne signifie pas une concentration absolument nulle.

REGISTRE DES SOURCES

Des preuves claires, présentées clairement

Cette édition client traduit les documents de laboratoire disponibles en une vue d'ensemble accessible de la collection, tout en respectant les restrictions de reproduction et en protégeant les informations confidentielles de la chaîne d'approvisionnement.

01 · COMPOSITION MÉTALLIQUE

RTC Laboratory / Metal Handicrafts Service Centre

Rapport: RTCL-32149/2021-22/Q1-2122060000363

Date: 16 June 2021 · **Échantillon:** Copper Bottle

Méthodes: ASTM E1621:2013 and IS 228

02 · PROGRAMME CONTACT ALIMENTAIRE ET MÉTAUX

URS Products and Testing Pvt. Ltd.

Rapport: URS/LAB/02/RID/26-27/2103

Date: 28 April 2026 · **Échantillons:** Copper Bottle, Copper Mug and Copper Pyramid

Conclusion déclarée: PASS

COMMENT LIRE CE DOSSIER

Les résultats de laboratoire s'appliquent aux échantillons soumis et aux conditions d'essai indiquées. Kopero utilise la même spécification déclarée de cuivre massif et le même atelier dans sa collection actuelle ; c'est la base de la référence matérielle de la gamme. Ce dossier résume la qualité des produits et ne formule aucune allégation médicale ou thérapeutique.

PLUS D'INFORMATIONS

kopero.fr · info@kopero.nl

Dernière révision : 26 septembre 2026

DOCUMENTS SOURCES TRAÇABLES

Vérification indépendante

Kopero conserve les fichiers originaux complets des laboratoires. Les informations ci-dessous permettent aux clients et aux professionnels de retracer les preuves sans publier de pages restreintes ni d'informations confidentielles sur la chaîne d'approvisionnement.

01

URS Products & Testing

Rapport: URS/LAB/02/RID/26-27/2103

Émis le: 28 April 2026

Document original: 9 pages · **Période d'essai:** 21-28 April 2026 · **Échantillons:** Bouteille, Mug, Pyramides en cuivre

EMPREINTE DU FICHIER ORIGINAL · SHA-256

F9CE0DD79138799D775E0D474FD87F5E
EC03674DF92B7A447CB47E2400643F5E

urs-labs.com
info@urs-labs.com

02

RTC Laboratory

Rapport: RTCL-32149/2021-22/Q1-2122060000363

Émis le: 16 June 2021

Document original: 2 pages · **Échantillon:** Bouteille · **Essai:** composition métallique

EMPREINTE DU FICHIER ORIGINAL · SHA-256

124FF9B04AB48331161FB4F6A403CAE2
6696B0AFD342EFA277A50DA9D1BBCDB8

metalfinishanddesign.in
rtclindia@gmail.com

COMMENT VÉRIFIER UN RAPPORT

Contactez le laboratoire émetteur via son site officiel ou son adresse e-mail et indiquez le numéro et la date du rapport ci-dessus. Le laboratoire peut confirmer si ces éléments correspondent à un rapport qu'il a émis. Les empreintes fournissent une référence numérique exacte pour les fichiers originaux conservés par Kopero.

RÔLE D'UNE EMPREINTE

Une empreinte SHA-256 identifie un fichier numérique exact et change si le fichier est modifié. Elle contribue à l'intégrité documentaire ; la confirmation de l'émission reste du ressort du laboratoire.

Dépositaire des documents : JL Enterprises / Kopero · KvK 76478378 · Pays-Bas