

Dossier de cobre y ensayos de laboratorio

LA COLECCIÓN KOPERO

Una visión clara de la especificación del material y de los ensayos independientes que respaldan la gama de cobre macizo de Kopero.

01

COMPOSICIÓN METÁLICA

02

CONTACTO ALIMENTARIO

03

METALES PESADOS

DE UN VISTAZO

99,21% de cobre

medido en el análisis independiente de composición de una botella de cobre Kopero presentada al laboratorio.

PRODUCTOS ACABADOS REPRESENTATIVOS

Botella · Taza · Pirámide

superaron el programa comunicado de migración global, evaluación sensorial, migración específica y contenido total de plomo y cadmio.

UNA MISMA FILOSOFÍA DE MATERIAL

Cobre macizo en toda la gama

La colección Kopero se basa en una elección constante: cobre macizo sin recubrimiento, procedente del mismo taller y fabricado según la misma especificación de material.

99.21%

COBRE MEDIDO

0.75%

ZINC MEDIDO

0.04%

OTROS COMPONENTES

ANÁLISIS INDEPENDIENTE DE COMPOSICIÓN

RTC Laboratory / Metal Handicrafts Service Centre analizó una botella de cobre acabada conforme a ASTM E1621:2013 e IS 228. La composición medida fue de **99,21% de cobre y 0,75% de zinc**.

Referencia del informe: RTCL-32149/2021-22/Q1-2122060000363 · 16 June 2021

QUÉ SIGNIFICA PARA LA COLECCIÓN KOPERO

La misma especificación de cobre macizo y el mismo taller se utilizan para recipientes, pulseras, raspadores linguales, pirámides, anillos tensor y productos de electrocultura Kopero. Por ello, la composición medida sirve como referencia material de la colección, mientras que los ensayos específicos de las páginas siguientes confirman el comportamiento de productos acabados representativos.

Especificación Kopero: cobre macizo, sin laca, recubrimiento ni revestimiento de estaño.

PROGRAMA DE LABORATORIO INDEPENDIENTE

Ensayos de productos acabados

En 2026 se presentaron conjuntamente una botella, una taza y una pirámide de cobre para un amplio programa de ensayos de contacto alimentario y metales pesados. El resultado global comunicado fue APTO.

ÁREA DE ENSAYO	MÉTODO / CONDICIÓN	RESULTADO COMUNICADO
Migración global	Referencia EN 1186-1:2002; agua destilada; 40°C durante 2 horas; tres migraciones sucesivas	Los tres productos: <3.0 mg/in ² en cada migración Límite: ≤10.0 mg/in² · APTO
Evaluación sensorial	DIN 10955; olor y sabor en agua	Botella, taza y pirámide: grado 0 Máximo permitido: 2.5 · APTO
Migración específica	Referencia EN 13130-1; ICP-MS; 19 elementos especificados; tres migraciones	Todos comunicados como N.D. para cada producto y migración APTO
Plomo y cadmio totales	IEC 62321-5:2013; ICP-MS; referencias al anexo XVII de REACH	Plomo: N.D. · Cadmio: N.D. APTO

Informe URS 2026: APTO

URS/LAB/02/RID/26-27/2103 · 28 April 2026 · Productos presentados: Botella, Taza, Pirámides de cobre

UNA ESPECIFICACIÓN DE COBRE

Evidencia para toda la gama

El programa de laboratorio combina un análisis de composición con ensayos de productos acabados representativos. Junto con el abastecimiento constante y la especificación de producto de Kopero, ofrece un marco práctico de calidad para toda la colección.

FAMILIA DE PRODUCTOS	BASE MATERIAL	EVIDENCIA DE LABORATORIO
Botella	Mismo cobre macizo especificado y mismo taller	Representada directamente en el análisis RTC y en el programa URS 2026
Taza	Mismo cobre macizo especificado y mismo taller	Representada directamente en el programa URS 2026
Pirámides de cobre	Mismo cobre macizo especificado y mismo taller	Una pirámide de cobre acabada estuvo representada directamente en el programa URS 2026
Vaso y jarra	Mismo cobre macizo especificado y mismo taller	Respaldado por la especificación de la colección y evidencia representativa de recipientes
Pulseras y raspador lingual	Mismo cobre macizo especificado y mismo taller	Respaldado por la especificación de la colección y la referencia de composición
Anillo tensor y electrocultura	Mismo cobre macizo especificado y mismo taller	Respaldado por la especificación de la colección y la referencia de composición

COHERENCIA INTENCIONADA

Cambian las formas y los usos, pero la base es la misma: la especificación de cobre macizo de Kopero, suministrada por el mismo taller de producción.

RESULTADOS DETALLADOS

Un amplio análisis de metales

El programa de migración específica incluyó diecinueve elementos. Todos los resultados se comunicaron como no detectados para la botella, la taza y la pirámide en las tres migraciones sucesivas.

 Arsénico N.D. × 3 migraciones	 Cadmio N.D. × 3 migraciones	 Cromo N.D. × 3 migraciones	 Mercurio N.D. × 3 migraciones
 Plomo N.D. × 3 migraciones	 Aluminio N.D. × 3 migraciones	 Bario N.D. × 3 migraciones	 Cobalto N.D. × 3 migraciones
 Cobre N.D. × 3 migraciones	 Hierro N.D. × 3 migraciones	 Litio N.D. × 3 migraciones	 Manganeso N.D. × 3 migraciones
 Zinc N.D. × 3 migraciones	 Níquel N.D. × 3 migraciones	 Antimonio N.D. × 3 migraciones	 Europio N.D. × 3 migraciones
 Gadolinio N.D. × 3 migraciones	 Lantano N.D. × 3 migraciones	 Terbio N.D. × 3 migraciones	

OTROS RESULTADOS COMUNICADOS

Migración global <3.0 mg/in² · Grado sensorial 0 · Plomo y cadmio N.D.

N.D. significa no detectado al límite de detección indicado para el método. No significa una concentración absolutamente nula.

REGISTRO DE FUENTES

Evidencia clara, bien presentada

Esta edición para clientes convierte los registros de laboratorio disponibles en una visión accesible de toda la colección, respetando las restricciones de reproducción y protegiendo la información confidencial de la cadena de suministro.

01 · COMPOSICIÓN METÁLICA

RTC Laboratory / Metal Handicrafts Service Centre

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

Fecha: 16 June 2021 · **Muestra:** Copper Bottle

Métodos: ASTM E1621:2013 and IS 228

02 · PROGRAMA DE CONTACTO ALIMENTARIO Y METALES

URS Products and Testing Pvt. Ltd.

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

Fecha: 28 April 2026 · **Muestras:** Copper Bottle, Copper Mug and Copper Pyramid

Conclusión comunicada: PASS

CÓMO LEER ESTE DOSSIER

Los resultados de laboratorio se aplican a las muestras presentadas y a las condiciones de ensayo indicadas. Kopero utiliza la misma especificación declarada de cobre macizo y el mismo taller en su colección actual; esta es la base de la referencia material de toda la gama. El dossier resume la calidad del producto y no formula afirmaciones médicas ni terapéuticas.

MÁS INFORMACIÓN

kopero.es · info@kopero.nl

Última revisión: 26 de septiembre de 2026

DOCUMENTOS FUENTE TRAZABLES

Verificación independiente

Kopero conserva los archivos originales completos de los laboratorios. Los datos identificativos permiten a clientes y profesionales rastrear la evidencia sin publicar páginas restringidas ni información confidencial de la cadena de suministro.

01

URS Products & Testing

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

Emitido: 28 April 2026

Documento original: 9 pages · **Periodo de ensayo:** 21-28 April 2026 · **Muestras:** Botella, Taza, Pirámides de cobre

HUELLA DEL ARCHIVO ORIGINAL · SHA-256

F9CE0DD79138799D775E0D474FD87F5E
EC03674DF92B7A447CB47E2400643F5E

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

02

RTC Laboratory

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

Emitido: 16 June 2021

Documento original: 2 pages · **Muestra:** Botella · **Ensayo:** composición metálica

HUELLA DEL ARCHIVO ORIGINAL · SHA-256

124FF9B04AB48331161FB4F6A403CAE2
6696B0AFD342EFA277A50DA9D1BBCDB8

metalfinishanddesign.in
rtclindia@gmail.com

CÓMO VERIFICAR UN INFORME

Contacte con el laboratorio emisor a través de su web oficial o correo electrónico e indique el número y la fecha del informe. El laboratorio puede confirmar si los datos corresponden a un informe emitido por él. Las huellas ofrecen una referencia digital exacta de los archivos originales conservados por Kopero.

QUÉ HACE UNA HUELLA

Una huella SHA-256 identifica un archivo digital exacto y cambia si se modifica. Ayuda a comprobar la integridad documental; la confirmación de emisión corresponde al laboratorio.