

Dossiê do material de cobre e testes laboratoriais

A COLEÇÃO KOPERO

Uma visão clara da especificação do material e dos testes laboratoriais independentes que sustentam a gama de cobre maciço da Kopero.

01

COMPOSIÇÃO METÁLICA

02

CONTACTO ALIMENTAR

03

METAIS PESADOS

EM RESUMO

99,21% de cobre

medido na análise independente da composição de uma garrafa de cobre Kopero submetida ao laboratório.

PRODUTOS ACABADOS REPRESENTATIVOS

Garrafa · Caneca · Pirâmide

passaram no programa comunicado de migração global, avaliação sensorial, migração específica e teor total de chumbo e cádmio.

UMA FILOSOFIA DE MATERIAL

Cobre maciço em toda a coleção

A coleção Kopero assenta numa escolha consistente: cobre maciço sem revestimento, proveniente da mesma oficina e produzido segundo a mesma especificação de material.

99.21%

COBRE MEDIDO

0.75%

ZINCO MEDIDO

0.04%

OUTROS CONSTITUINTES

ANÁLISE INDEPENDENTE DA COMPOSIÇÃO

Uma garrafa acabada de cobre foi analisada pelo RTC Laboratory / Metal Handicrafts Service Centre segundo ASTM E1621:2013 e IS 228. A composição medida foi de **99,21% de cobre** e **0,75% de zinco**.

Referência do relatório: RTCL-32149/2021-22/Q1-2122060000363 · 16 June 2021

O QUE ISTO SIGNIFICA PARA A COLEÇÃO KOPERO

A mesma especificação de cobre maciço e a mesma oficina são utilizadas em recipientes, pulseiras, raspadores de língua, pirâmides, anéis tensor e produtos de eletrocultura Kopero. A composição medida serve assim de referência material para a coleção, enquanto os testes específicos apresentados nas páginas seguintes confirmam o desempenho de produtos acabados representativos.

Especificação Kopero: cobre maciço, sem verniz, revestimento ou forro de estanho.

PROGRAMA LABORATORIAL INDEPENDENTE

Testes de produtos acabados

Em 2026, uma garrafa, uma caneca e uma pirâmide de cobre foram submetidas em conjunto a um amplo programa de testes de contacto alimentar e metais pesados. O resultado global comunicado foi APROVADO.

ÁREA DE TESTE	MÉTODO / CONDIÇÃO	RESULTADO COMUNICADO
Migração global	Referência EN 1186-1:2002; água destilada; 40°C durante 2 horas; três migrações sucessivas	Os três produtos: <3.0 mg/in ² em cada migração Limite: ≤10.0 mg/in² · APROVADO
Avaliação sensorial	DIN 10955; odor e sabor na água	Garrafa, caneca e pirâmide: grau 0 Máximo permitido: 2.5 · APROVADO
Migração específica	Referência EN 13130-1; ICP-MS; 19 elementos especificados; três migrações	Todos comunicados como N.D. para cada produto e migração APROVADO
Chumbo e cádmio totais	IEC 62321-5:2013; ICP-MS; referências ao anexo XVII do REACH	Chumbo: N.D. · Cádmio: N.D. APROVADO

Relatório URS 2026: APROVADO

URS/LAB/02/RID/26-27/2103 · 28 Abril 2026 · Produtos submetidos: Garrafa, Caneca, Pirâmides de cobre

UMA ESPECIFICAÇÃO DE COBRE

Evidências para toda a coleção

O programa laboratorial combina uma análise da composição com testes de produtos acabados representativos. Juntamente com o fornecimento consistente e a especificação de produto da Kopero, oferece um quadro prático de qualidade para toda a coleção.

FAMÍLIA DE PRODUTOS	BASE MATERIAL	EVIDÊNCIA LABORATORIAL
Garrafa	Mesmo cobre maciço especificado e mesma oficina	Representada diretamente na análise RTC e no programa URS 2026
Caneca	Mesmo cobre maciço especificado e mesma oficina	Representada diretamente no programa URS 2026
Pirâmides de cobre	Mesmo cobre maciço especificado e mesma oficina	Uma pirâmide acabada de cobre esteve diretamente representada no programa URS 2026
Copo e jarro	Mesmo cobre maciço especificado e mesma oficina	Sustentado pela especificação da coleção e por evidências representativas de recipientes
Pulseiras e raspador de língua	Mesmo cobre maciço especificado e mesma oficina	Sustentado pela especificação da coleção e pela referência de composição
Anel tensor e eletrocultura	Mesmo cobre maciço especificado e mesma oficina	Sustentado pela especificação da coleção e pela referência de composição

CONSISTÊNCIA INTENCIONAL

As formas e utilizações variam, mas a base mantém-se: a especificação Kopero de cobre maciço, fornecida pela mesma oficina de produção.

RESULTADOS DETALHADOS

Um amplo rastreio de metais

Dezanove elementos especificados integraram o programa de migração específica. Todos os resultados foram comunicados como não detetados para a garrafa, caneca e pirâmide nas três migrações sucessivas.

 Arsénio N.D. × 3 migrações	 Cádmio N.D. × 3 migrações	 Crómio N.D. × 3 migrações	 Mercúrio N.D. × 3 migrações
 Chumbo N.D. × 3 migrações	 Alumínio N.D. × 3 migrações	 Bário N.D. × 3 migrações	 Cobalto N.D. × 3 migrações
 Cobre N.D. × 3 migrações	 Ferro N.D. × 3 migrações	 Lítio N.D. × 3 migrações	 Manganês N.D. × 3 migrações
 Zinco N.D. × 3 migrações	 Níquel N.D. × 3 migrações	 Antimónio N.D. × 3 migrações	 Európio N.D. × 3 migrações
 Gadolínio N.D. × 3 migrações	 Lantânio N.D. × 3 migrações	 Térbio N.D. × 3 migrações	

OUTROS RESULTADOS COMUNICADOS

Migração global <3.0 mg/in² · Grau sensorial 0 · Chumbo e cádmio N.D.

N.D. significa não detetado no limite de deteção indicado para o método. Não significa uma concentração absolutamente nula.

REGISTO DE FONTES

Evidências claras, bem apresentadas

Esta edição para clientes transforma os registos laboratoriais disponíveis numa visão acessível de toda a coleção, respeitando as restrições de reprodução e protegendo informações confidenciais da cadeia de fornecimento.

01 · COMPOSIÇÃO METÁLICA

RTC Laboratory / Metal Handicrafts Service Centre

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

Data: 16 June 2021 · **Amostra:** Copper Bottle

Métodos: ASTM E1621:2013 and IS 228

02 · PROGRAMA DE CONTACTO ALIMENTAR E METAIS

URS Products and Testing Pvt. Ltd.

Relatório: URS/LAB/02/RID/26-27/2103

Data: 28 April 2026 · **Amostras:** Copper Bottle, Copper Mug and Copper Pyramid

Conclusão comunicada: PASS

COMO LER ESTE DOSSIÊ

Os resultados laboratoriais aplicam-se às amostras submetidas e às condições de teste indicadas. A Koperó utiliza a mesma especificação declarada de cobre maciço e a mesma oficina na coleção atual; esta é a base da referência material para toda a gama. O dossiê resume a qualidade do produto e não apresenta alegações médicas ou terapêuticas.

MAIS INFORMAÇÕES

kopero.pt · info@kopero.nl

Última revisão: 26 de setembro de 2026

DOCUMENTOS-FONTE RASTREÁVEIS

Verificação independente

A Kopero conserva os ficheiros laboratoriais originais completos. Os dados abaixo permitem que clientes e profissionais rastreiem as evidências sem publicar páginas restritas nem informações confidenciais da cadeia de fornecimento.

01

URS Products & Testing**Relatório:** URS/LAB/02/RID/26-27/2103**Emitido:** 28 April 2026**Documento original:** 9 pages · **Período de teste:** 21-28 April 2026 · **Amostras:** Garrafa, Caneca, Pirâmides de cobre

IMPRESSÃO DIGITAL DO FICHEIRO ORIGINAL · SHA-256

F9CE0DD79138799D775E0D474FD87F5E
EC03674DF92B7A447CB47E2400643F5E

urs-labs.com

info@urs-labs.com

02

RTC Laboratory**Relatório:** RTCL-32149/2021-22/Q1-2122060000363**Emitido:** 16 June 2021**Documento original:** 2 pages · **Amostra:** Garrafa · **Teste:** composição metálica

IMPRESSÃO DIGITAL DO FICHEIRO ORIGINAL · SHA-256

124FF9B04AB48331161FB4F6A403CAE2
6696B0AFD342EFA277A50DA9D1BBCDB8

metalfinishanddesign.in

rtclindia@gmail.com

COMO VERIFICAR UM RELATÓRIO

Contacte o laboratório emissor através do site oficial ou e-mail e indique o número e a data do relatório. O laboratório pode confirmar se os dados correspondem a um relatório por si emitido. As impressões digitais fornecem uma referência digital exata dos ficheiros originais guardados pela Kopero.

FUNÇÃO DE UMA IMPRESSÃO DIGITAL

Uma impressão SHA-256 identifica um ficheiro digital exato e muda se o ficheiro for alterado. Apoiar a integridade documental; a confirmação da emissão cabe ao laboratório.

Responsável pelos documentos: JL Enterprises / Kopero · KvK 76478378 · Países Baixos