

Broche plástico B01 · composición e informe OEKO-TEX

POM 100%

Composición

15,0 mm

Cap y post

14,3 mm

Sucket y stud

OEKO-TEX

Standard 100

Los datos identifican el broche plástico B01: composición POM 100 %, prueba de color aprobada bajo la prueba de seguridad OEKO-TEX STANDARD 100. Incluye el informe de ensayo TP001.243853.1 de TESTEX AG.

Especificaciones técnicas

Producto	Broche plástico B01
Composición	POM 100 %
Tamaño	Cap 15,0 mm · sucket 14,3 mm · stud 14,3 mm · post 15,0 mm
Prueba de color	Pasó la prueba de seguridad OEKO-TEX STANDARD 100
Empaque por cartón	Cantidad: 10.000 sets · N.W.: 15,4 kg · G.W.: 16,3 kg

Informe de ensayo TESTEX TP001.243853.1

- Informe N.º TP001.243853.1, emitido por TESTEX AG (Swiss Textile Testing Institute), Zúrich, el 12-08-2024 (emisión original, 16 páginas). Solicitud: 7.ª renovación del certificado TP001 128890 · OEKO-TEX® STANDARD 100, clase de producto II, anexo 4. Anexo: certificado TP001 128890, válido hasta 15-06-2025.
- Material de ensayo: 7 muestras de accesorios plásticos (botón, tope de cordón y hebilla) de POM, blanco o negro, con o sin partes metálicas de latón ensambladas. Resumen: los resultados del informe pueden usarse como base para una certificación OEKO-TEX®.

Información técnica proporcionada por el fabricante, quien responde por su contenido. Valores de referencia, sujetos a las tolerancias normales de fabricación.

Muestras y programa de ensayos

- Muestras, recibidas el 08-07-2024: 1 hebilla POM, color 1, negro · 2 tope de cordón POM, color 2, negro · 3 botón stud POM, color 3, blanco · 4 botón socket POM, color 4, blanco · 5 botón POM, color 5, negro · 6 botón POM con latón, color 6, negro · 7 índice 6, partes metálicas de latón crudo.
- El programa de ensayos lo decide el instituto según OEKO-TEX® STANDARD 100 y «Testing Procedures». Todas las muestras resultaron aprobadas (p) en cada ensayo. Los métodos con * no están acreditados.

Resultados · formato: sustancia límite | resultados por muestra (mg/kg salvo indicación)

- Compuestos orgánicos volátiles, glicoles y cresoles · método 17* · muestras 1 y 3: 38 sustancias (solventes clorados y su suma, metiletilcetona, etilbenceno, xileno, ciclohexanona, acetofenona, naftaleno, estireno, tolueno, glicoles y sus éteres, o-/m-/p-cresol, entre otras) <0,10 | <0,10 cada una; benceno <5,0 | <0,10 | <0,10; 1,4-dioxano <10,0 | <1,0 | <1,0.
- pH · método 1* (ISO 3071:2020 – KCl) · muestras 2, 4 y 5 (2 ensayos c/u): extracto acuoso ≥4,0 ≤7,5 | 6,6 | 6,4 | 6,3.
- Formaldehído libre · método 2.2* (JIS L-1041) · muestras 1 y 3: <75 | <16 | <16.

Resultados · metales pesados

- Metales pesados · método 3.1* (extracto) · muestras 2 y 4: antimonio <30 | <0,1 | <0,1; arsénico <1,0 | <0,02 | <0,02; plomo <1,0 | <0,02 | <0,02; cadmio <0,10 | <0,02 | <0,02; cromo total <2,0 | <0,02 | <0,02; cobalto <4,0 | <0,02 | <0,02; cobre <50 | <1,0 | <1,0; níquel <4,0 | 0,32 | 0,33; mercurio <0,02 | <0,006 | <0,006; selenio <100 | <0,40 | <0,40; zinc — | <2,00 | <2,00; manganeso — | <0,40 | <0,40; bario <1000 | <2,00 | <2,00.
- Metales pesados · método 3.1* (extracto; accesorios inorgánicos) · muestras 6 y 7: antimonio <30 | <0,1 | <0,1; arsénico <1,0 | <0,02 | <0,02; plomo <1,0 | <0,02 | <0,02; cadmio <0,10 | <0,02 | <0,02; cromo total <2,0 | <0,02 | <0,02; cobalto <4,0 | <0,02 | <0,02; cobre — | 89 | 160; níquel <1,0 | 0,26 | 0,26; mercurio <0,02 | <0,006 | <0,006; selenio <100 | <0,40 | <0,40; bario <1000 | <2,00 | <2,00.
- Níquel · método 3.1* (incl. EN 12472) · muestras 6 y 7: <1,0 | <0,10 | <0,10. Metales · método 3.2* (digestión) · muestras 3 y 7: plomo <90 | <4,0 | 5,0; cadmio <40 | <0,20 | <0,20; mercurio <0,5 | <0,006 | <0,006; arsénico <100 | <0,20 | 0,35.

Resultados · clorofenoles, parafinas y colorantes azoicos

- Clorofenoles y OPP · método 5* · muestras 4 y 5: OPP <25 | <0,05 | <0,05; pentaclorofenol (PCP) <0,50 | <0,01 | <0,01; tetraclorofenoles (3 isómeros) — | <0,01 | <0,01, suma <0,50 | <0,01 | <0,01; triclorofenoles (6 isómeros) — | <0,01 | <0,01, suma <2,0 | <0,01 | <0,01; diclorofenoles (5 isómeros) — | <0,01 | <0,01, suma <3,0 | <0,01 | <0,01; monoclorofenoles (3 isómeros) — | <0,01 | <0,01, suma <3,0 | <0,01 | <0,01.
- Parafinas cloradas · método 8* · muestras 1 y 3: suma de SCCP y MCCP <50 | <25 | <25.
- Colorantes azoicos · método 11.1* (directo) · muestras 2 y 5: anilina <50 | <5,0 | <5,0; 26 aminas aromáticas <20 | <10 | <10 cada una; 1,4-fenilendiamina, N-metilnilina y 2-amino-5-nitrotiazol — | <10 | <10.

Información técnica proporcionada por el fabricante, quien responde por su contenido. Valores de referencia, sujetos a las tolerancias normales de fabricación.

Resultados · bencenos clorados, PAH, ftalatos y siloxanos

- Bencenos y toluenos clorados · método 12* · muestras 1 y 4: 33 sustancias (clorobenceno, clorotoluenos, di-, tri-, tetra-, penta- y hexaclorobenceno, cloruro de bencilo, etc.) — | <0,01 | <0,01 cada una; suma <1,0 | <0,01 | <0,01.
- Hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH) · método 13* · muestras 2 y 3: 16 sustancias (naftaleno, acenaftileno, fluoreno, fenantreno, antraceno, pireno, etc.) — | <0,01 | <0,01 cada una; 8 sustancias (benzo[a]antraceno, criseno, benzo[fluor]antenos, benzo[e]pireno, benzo[a]pireno, dibenzo[ah]antraceno) <1,0 | <0,01 | <0,01 cada una; suma <10 | <0,01 | <0,01.
- Ftalatos y siloxanos · método 6 y 6.1* · muestras 1 y 4: 21 ftalatos (DMP, DEP, DBP, BBP, DEHP, DNOP, DINP*, DIDP, etc.) — | <10 | <10 cada uno; suma con DINP <500 | <10 | <10; suma sin DINP — | <10 | <10; D4, D5, D6 y tris(2-metoxietoxi)vinilsilano <1000 | <100 | <100 cada uno. (* Componentes de DHNUP.)

Resultados · solventes, tensioactivos, fenoles, bisfenoles, melamina y olor

- Residuos de solventes · método 14* · muestras 2 y 3: benceno <5,00 | <0,10 | <0,10; formamida <200 | <20,0 | <20,0; DMF, DMAc y NMP <500 | <20,0 | <20,0 cada uno; NEP — | <20,0 | <20,0.
- Tensioactivos · método 20 · muestras 1, 3, 4 y 5: 4-terc-butilfenol, pentilfenol, heptilfenol, octilfenol, nonilfenol, OPEO y NPEO — | <2,0 en las cuatro muestras; suma AP <10 | <2,0; suma AP y APEO <100 | <2,0.
- Acrilamida · método 21* · muestra 2: N-(hidroximetil)acrilamida <1000 | <0,10. Fenol · método 24* · muestras 1 y 3: fenol <50 | <5,0 | <5,0; 2,4,6-tri-terc-butilfenol — | <5,0 | <5,0. Melamina · muestra 5: <1000 | <50,0.
- Bisfenoles · método 25* · muestras 2 y 4: bisfenol A <100 | <10 | <10; bisfenoles AF y F — | <10 | <10; bisfenoles B y S, Vulkanox, DCDPS y DPPO <1000 | <10 | <10.
- Olor general en todas las muestras: no se detectó olor anormal.

Observaciones del laboratorio

- Los resultados se refieren solo al material de muestra suministrado. Ensayos bajo EN ISO/IEC 17025; TESTEX está acreditado por el organismo suizo de acreditación (SAS). Los métodos no acreditados (*) se realizaron con el mismo nivel de calidad. Se aplica la «regla de aceptación simple». El informe solo puede reproducirse en su totalidad.

Informe de ensayo emitido por TESTEX AG (Swiss Textile Testing Institute).

Información técnica proporcionada por el fabricante, quien responde por su contenido. Valores de referencia, sujetos a las tolerancias normales de fabricación.