



Igualada, 31 de agosto de 2023

Estimados socios de AQEIC,

Informe anual de los trabajos realizados por las Comisiones Técnicas de ensayos químicos, físicos y solidez:

Comisión IUC – Presidida por Jean Claude Cannot tras la dimisión de Karine Lio

La dimisión de Karine Lio de su cargo como Convenor del Comité IUC, debido a un cambio de sector en su carrera profesional, ha implicado que el Comité haya estado inactivo desde noviembre del 2022 hasta la primavera del 2023, mientras se designaba un sucesor. Una vez completados las votaciones pertinentes se ha confirmado la candidatura de Jean Claude Cannot, director técnico del CTC. Se ha incorporado a la comisión la Dra Anne Minjaud, responsable de calidad y normalización del CTC.

Se han realizado las siguientes reuniones de trabajo, todas mediante videoconferencia.

4 de octubre de 2022

18 de noviembre de 2022

11 de mayo de 2023.

Normas publicadas

1. ISO 11936:2023. Determinación de ciertos bisfenoles en cuero.

A finales de julio del 2023 se ha publicado la norma ISO 11936.

Es importante tener en cuenta que para materiales de calzado tipo textiles y sintéticos se aplica la norma ISO DIS 16190. Pero esta misma norma indica que para cuero el método debe ser el ISO 11936.

Los dos métodos se parecen bastante, pero tiene una diferencia remarcable. La norma ISO 16190, para materiales para calzado distintos del cuero, usa tetrahidrofurano (THF) para la extracción. La norma para cuero utiliza metanol.

Es importante disponer de esta norma pues la industria química dispone ya de un método validado para analizar los contenidos de bisfenoles A, B, F y S en el cuero obtenido aplicando sus productos. Hasta ahora, aplicando métodos *in house* los datos eran cuestionables y poco reproducibles entre laboratorios.

Por otro lado, hoy mismo se ha hecho público que Alemania ha retirado su propuesta de restricción de los bisfenoles basada en sus posibles efectos como disruptores endocrinos. Tras el período de 6 meses de consulta pública han recibido mucha información que deben procesar antes de emitir una nueva propuesta de regulación. Con ello se estima que la industria va a ganar un tiempo muy necesario para poder adaptarse.

Trabajos en marcha

2. ISO 20137:2017. Guía para los ensayos de productos químicos críticos en el cuero.

Se está revisando esta norma. Se han incorporado los cambios editoriales básicos. Se revisa que las normas mencionadas son correctas.

- Se añade el glutaraldehído en la Tabla 1 – SVHC que aún no están reguladas.

- Se modifica la introducción para exponer que no hay obligatoriedad de analizar todas las sustancias.

3. ISO 23702-1:2018. Cuero. Flúor orgánico. Parte 1: Determinación de compuestos no volátiles por método de extracción utilizando cromatografía líquida acoplada a un detector por espectrometría de masas en tándem (LC-MS/MS).

Se está revisando esta norma. Este proyecto se realiza en coordinación con los comités para análisis químico de textiles y calzado. La mayor dificultad es conseguir un método de hidrólisis alcalina que funcione para cuero, que debido al cromo presenta complicaciones que otros materiales no tienen. Otra dificultad, esta general, es mantenerse al día con las nuevas sustancias reguladas que la ECHA va publicando. Se realizan mejoras en la presentación de las unidades en la que se expresan los límites de cuantificación.

Revisiones sistemáticas

Se cumplen 5 años y por ello se plantean su revisión las siguientes normas:

4. ISO 5398-4:2018 Cuero. Determinación química del contenido en óxido de cromo. Parte 4: Cuantificación por ICP (plasma de acoplamiento inductivo).

No ha habido ninguna solicitud de actualización. No se han recibido comentarios ni se han detectado problemas. No es pues una prioridad su actualización.

5. ISO 17226-2:2018 Cuero. Determinación química del contenido de formaldehído. Parte 2: Método mediante análisis colorimétrico.

Sigue habiendo diferencias con la norma 1, la cromatográfica. Se debe decidir si se quiere seguir trabajando con este método. Ciertamente, hay laboratorios en muchas partes del mundo que todavía lo usan.

Nuevos posibles temas

6. Posible método para determinar el % de cuero en un cuero regenerado.

Es una propuesta de Corea del Sur. El FILK (Ines Stachel) comenta que utilizan la ISO 5397:1984 (método de la hidroxiprolina) para saber la cantidad de sustancia cuero. Se acuerda que se va a promover una encuesta para ver si se redacta un proyecto. No obstante, no se sabe si se va a encontrar el mínimo de 5 países interesados requerido por las reglas de la ISO.

7. Determinación de etilenglicol en cuero

Se acuerda que se va a trabajar con este proyecto de norma siguiendo el desarrollo inicial del grupo CEN TC 289 WG6.

8. Determinación de glutaraldehído en cuero

Los estudios preliminares de un método capaz de determinar glutaraldehído en las concentraciones teóricas en cuero no son satisfactorios por lo que se debe repensar todo el procedimiento.

Próxima reunión: 7 de septiembre de 2023.

Comisión IUF (CEN/TC 289/WG2)

Presidida por Gustavo Defeo.

Ensayos de solidez

Se han realizado las siguientes reuniones de trabajo, todas mediante videoconferencia.

7 septiembre de 2022

5 de octubre de 2022

2 de febrero de 2023

17 de abril de 2023

25 de mayo de 2023

6 de julio de 2023

Activación de nuevos proyectos

9. Draft "Leather – Tests for colour fastness – finishing resistance to hydroalcoholic sanitisers"

Sometida a votación, se ha aprobado la puesta en marcha de este proyecto de norma. Se tendrá en cuenta el desarrollo que la VDA (Asociación alemana del automóvil) ha efectuado en superficies de materiales del interior de los automóviles. El cuero tiene una matriz muy especial que tiene el riesgo de bronceado metálico que otros materiales no presentan. Se ha empezado la adaptación al formato específico de normas EN ISO. El alcance de la norma comprenderá todo tipo de cuero, no sólo de automoción.

Trabajos en marcha

10. FprEN ISO 7906 (IULTCS/IUF 120) - Leather — Tests for color fastness — General principles of testing.

Esta nueva norma sigue avanzando según calendario previsto. Reemplazará la ISO 105 A01 que, aunque pensada para textiles, se usaba hasta ahora.

11. prEN ISO 19076 Leather - Measurement of leather surface - Electronic techniques

Tras estudiar y debatir el grupo de expertos con experiencia en este tipo de máquinas y medidas los comentarios recibidos a la encuesta se considera que se ha alcanzado el suficiente grado de consenso para llevar este proyecto de norma a voto formal.

12. Progreso del trabajo de normalización "Leather – Test for resistance of seam edge finish to crocking".

Este trabajo se inició tras una solicitud de un grupo de expertos de China. No obstante, dado que no se

han conseguido progresos apreciables, que el método que propusieron no parece tener utilidad como control de calidad, y que los promotores iniciales han dejado de participar en las reuniones, se decide abandonar el proyecto.

Inicio de nuevos trabajos (NWI)

Revisiones sistemáticas

Se ha pedido a ISO la apertura de sendos *New Working Items* (NWI) para la actualización de estas dos normas. En la próxima reunión, la actualización de estas normas va a ser uno de los temas en la agenda.

- *EN ISO 20433:2012 " Leather - Tests for colour fastness – Colour fastness to crocking"*

- *EN ISO 20701:2018 " Leather - Tests for colour fastness – Colour fastness to saliva"*

Proyectos de nuevas normas

Se ha pedido a ISO la apertura de un *New Working Item* para la adaptación a cuero de esta norma existente para materiales textiles.

- *ISO 105-E02:1994 "Textiles — Tests for colour fastness — Part E02: Colour fastness to sea water"*

Normas publicadas

13. EN ISO 11644 (IUF 470) Leather – Test of Adhesion of Finish.

El documento revisado y actualizado se publicó en octubre de 2022 y la versión en español de UNE en julio de 2023.

14. ISO 15701:2022 (IUF 412). Leather — Tests for colour fastness — Colour fastness to migration into polymeric material.

El documento revisado y actualizado se publicó en 2022 y la versión en español de UNE en julio de 2023.

Otros asuntos

Se ha observado que los nuevos lotes de escalas de azules para la evaluación de la solidez a la luz han cambiado en valor de solidez, especialmente los más altos de la escala. En la próxima reunión se discutirá este tema y la posibilidad de organizar un interlaboratorio. Mientras tanto, se sugiere a los laboratorios indicar en los informes el número de lote de las escalas utilizadas.

La próxima reunión tendrá lugar el 28 de septiembre de 2023.

Comisión IUP (CEN/TC 289/WG2)

Ensayos Físicos

Esta comisión, que hasta entonces había estado presidida interinamente por la Sra Jacqueline Glasspool tiene nuevo presidente. Se ha confirmado el cargo por decisión unánime al Sr Gustavo Defeo, para un período de 3 años. El Sr. Defeo ostenta también la misma responsabilidad en la comisión IUF.

Se han realizado las siguientes reuniones de trabajo, todas mediante videoconferencia.

25 de mayo de 2023

6 de julio de 2023

Normas publicadas

15. ISO 14087:2022 (IUP 54) Leather — Physical and mechanical tests — Determination of bending force.

El documento revisado y actualizado se publicó en 2022 y la versión en español de UNE en 2023.

16. ISO 14268:2023 (IUP 15) Leather — Physical and mechanical tests — Determination of water vapour permeability

Esta norma ISO actualizada se ha publicado en enero del 2023.

17. ISO 2418:2023 (IUP 2) Leather — Chemical, physical, mechanical and fastness tests — Position and preparation of specimens for testing.

Esta norma ISO actualizada se ha publicado en febrero del 2023.

Activación de nuevos proyectos

18. Revisión de la ISO 2419:2012 " Leather - Physical and mechanical tests - Sample preparation and conditioning

Esta norma debe revisarse pues tiene referencias cruzadas con la ISO 2418 que acaba de ser actualizada.

Actividades futuras: Revisión y actualización en su caso de algunas normas

(En este orden)

19. ISO 3379:2015 Leather - Determination of distension and strength of surface (Ball burst method)

20. ISO 2417:2016 Leather - Physical and mechanical tests - Determination of the static absorption of wáter

21. ISO 3377-2:2016 Leather - Physical and mechanical tests - Determination of tear load -

Part 2: Double edge tear

22. ISO 17236:2016 Leather - Physical and mechanical tests - Determination of extension set.

El principal propósito de estas revisiones es alinear estas normas con la versión vigente de la ISO 2418:2023 "*Leather - Chemical, physical, mechanical and fastness tests - Position and preparation of specimens for testing*".

Próxima reunión el 28 de septiembre

Atentamente,

Joaquim Font - COMISIÓN DE ENSAYOS QUÍMICOS

Rosa Cuadros – COMISIÓN DE ENSAYOS DE SOLIDECES

Francina Izquierdo – COMISIÓN DE ENSAYOS FÍSICOS