



Igualada, 29 de setiembre de 2022

Estimados socios de AQEIC,

Informe anual de los trabajos realizados por las comisiones técnicas de ensayos químicos, físicos y solidez:

Comisión IUC – Presidida por Karine Lio

Julio de 2022

1-Proyectos en marcha

- Actualización de la prEN ISO 18218-1/ IUC 28-1 Determinación de alquilfenoles etoxilados en el cuero. Parte 1: Método directo. Concretamente se trabaja en una mejora en el método de cálculo de los resultados.
- Se ha trabajado en la actualización de la prEN ISO/DIS 23702-1 / IUC 39-1 Cuero. - Per- and polyfluoroalkyl substances - Parte 1: Determinación de compuestos no volátiles por extracción utilizando cromatografía líquida. Está enviada para voto formal.
- Se ha trabajado en la actualización de la PrEN ISO 17072-2/ IUC 27-2 Determinación química del contenido de metales. Parte 2: Contenido total de metales. La revisión se ha efectuado con el fin de integrar un nuevo sistema de digestión para titanio y aluminio. Está enviada para voto formal.
- Se ha preparado una propuesta draft inicial ISO/DIS 11936 Cuero – Determinación del contenido total de bisfenoles. Por ahora los resultados tienen alta dispersión.

2-Nuevas propuestas

- Hay una propuesta de China para determinar ciertos glicoles. Se organizará un interlaboratorio.
- Se va a efectuar un ejercicio interlaboratorio en septiembre sobre determinación de glutaraldehído en piel basado en una modificación del método para formaldehído, el ISO 17226-1, versión de 2016, para extracción y derivatización.
- Revisión de la ISO 17234-1/IUC20-1 Análisis químicos para la determinación de ciertos colorantes azoicos en cueros teñidos. Parte 1: Determinación de ciertas aminas aromáticas derivadas de colorantes azoicos. Se propone la adición de 2

anexos, uno para determinar aminas en colorantes, otro para determinar anilina y para-fenilendiamina en cuero.

- En el futuro, los biomateriales serán un tema muy importante. El comité CEN TC289-WG1 debe establecer vínculos con el CEN TC 411. Debemos estudiar si los standards preparados por este comité son aplicables a la matriz del cuero o si se necesitará desarrollar nuevas normas para cuero.

3- Revisión del método ISO 17075-1 y 2 para determinación de cromo hexavalente.

En la reunión reciente de julio se ha decidido, tras acreditar las votaciones mayoritarias en este sentido, mantener este método, y no someterlo a revisión. Se considera que no es posible disminuir el límite de cuantificación, aunque existan métodos instrumentales muy sensibles, pues el factor limitante es la extracción, y la toma de muestra, con la poca homogeneidad del cuero. La comisión opina que se debe mantener el LOQ en los 3 mg/kg actuales, y que no es posible bajarlo a 1 mg/kg o a 0,5mg/kg.

Comisión IUF – Presidida por Gustavo Defeo

Julio de 2022

1-Proyectos en marcha

- ISO/DIS 7906:2021 IULTCS/IUF 120:2021 - Leather — Tests for color fastness — General principles of testing. Esta nueva norma estaba en fase de encuesta. Debe reemplazar la ISO 105 A01 que se usaba hasta ahora, a pesar de ser una norma textil. Se han revisado y discutido los comentarios recibidos y enviado a votación final.
- EN ISO 15701 Leather -Tests for color fastness – Color fastness to migration into polymeric materials. Se ha realizado la revisión. Se encuentra en votación.
- ISO 19076 / IUP 58: 2016 - Measurement of leather surface — Electronic techniques. Para la revisión de este proyecto se ha formado un grupo de expertos con experiencia en las distintas máquinas de medir superficie de piel, algunos de los cuales participaron en un estudio interlaboratorio. Se hará una reunión en julio.
- EN ISO 7979 – Tests for Colour Fastness – Finishing resistance to Hydroalcoholic Sanitizers. Se está atento al trabajo que la VDA (Asociación alemana del automóvil) está haciendo 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.
- EN ISO 11644 Leather – Test of Adhesion of Finish. El documento se encuentra en estado de votación final.

Comisión IUP – Presidida por Jacqueline Glasspool

Julio de 2022

1-Documentos publicados en 2022:

- EN ISO 5402-1 / IUP 20 (3rd Edition) Leather — Determination of flex resistance — Part 1: Flexometer method.
- EN ISO 14087 / IUP 54 (2nd Edition) Leather — Physical and mechanical tests — Determination of bending force.

2-Proyectos en marcha

- prEN ISO/DIS 14087 / IUP 54 (revision of EN ISO 14087:2011) Leather — Physical and mechanical tests — Determination of bending force. Los comentarios recibidos fueron discutidos por los presentes en la reunión y se acordó unánimemente que este borrador se enviase a votación final ya que no fue posible enviarlo directamente a publicación.
- Borrador de la prEN ISO/DIS 14268 / IUP 15 (revision of EN ISO 14268:2012) Leather — Physical and mechanical tests — Determination of water vapour permeability. Se han puesto en común los comentarios recibidos tras la encuesta que terminó a finales de 2021.
- Revisión de la EN ISO 2418: 2017. Leather – Chemical, physical, mechanical and fastness tests – Position and preparation of specimens for testing. El uso del término “muestreo” en esta norma puede dar lugar a confusiones por parte de algunos auditores pues no les queda claro cuando se refiere a número mínimo de muestras a tomar con significado estadístico y cuando a localización. La expresión “sample” se propone que sea sustituida por “specimen”. Otras partes de la norma recibieron propuestas de mejoras. Tras el consenso alcanzado al discutir los comentarios recibidos se preparará un documento para enviar como formal FDIS. Este cambio de término obligará a actualizar otras normas cuando entren en revisión sistemática, pues el término “sample” aparece en muchas normas.

3-Revisiones sistemáticas abiertas en 2022:

- ISO 2420: 2017 Leather. Physical and mechanical tests. Determination of apparent density
- ISO 17232: 2017 Leather. Physical and mechanical tests. Determination of heat resistance of patent leather
- ISO 17233: 2017 Leather. Physical and mechanical tests. Determination of cold crack temperature of surface coatings

3-Otros asuntos:

La reciente actualización de la EN ISO 3376 permite disponer de hasta 30 minutos de tiempo entre sacar una probeta de la atmósfera normalizada y realizar el ensayo.

Se ha decidido que, para ser consistentes, este mismo plazo deberá incluirse en las normas del desgarro, EN ISO 3377-1 y EN ISO 3377-2.

Atentamente,

Joaquim Font - COMISIÓN DE ENSAYOS QUÍMICOS

Rosa Cuadros – COMISIÓN DE ENSAYOS DE SOLIDECES

Francina Izquierdo – COMISIÓN DE ENSAYOS QUÍMICOS