

### 10.ª Reunión de la ECE, que tuvo lugar los días 23 y 24 octubre 1973 en Tarrasa (Barcelona)

Las reuniones de la «Convención Europea para Ensayos de Solidez de Tinturas y Estapados» (ECE), son sesiones de trabajo en las que los delegados de la Comisiones de Solideces de 12 países miembros estudian, por una parte, los problemas a largo plazo típicamente europeos que surgen al determinar las solideces de los colores y, por otra, las cuestiones que en un futuro inmediato serán tratadas en el seno de la comisión competente de la ISO (ISO/TC 38/SC 1).

En la reunión en Tarrasa, los 35 delegados de 10 países miembros se ocuparon principalmente de los siguientes puntos:

En el deseo de hallar para la *determinación de la solidez a la luz* una solución basada en nuevos principios, y con motivo de una publicación de L. F. C. Freile (TNO. Delft, véase «Textilveredlung» núm. 6, 1971, 4 229-233), se había realizado un primer ensayo circular. Consistía éste, en principio, en sustituir la actual escala de azules de ocho tipos por una tinte patrón única —el actual tipo 5 de dicha escala— como actinómetro y, por lo demás, en medir tiempos, valorar la degradación con ayuda de la escala de grises y recurrir, en caso necesario, a la medición de la energía lumínica irradiada por la fuente de luz del aparato.

Este primer ensayo circular dio una gran dispersión en los valores del tiempo de exposición a la luz necesario para conseguir en el tipo 5 una degradación determinada. No obstante, la mayoría de los asistentes se mostraron partidarios de proseguir estudiando este asunto, por lo que se decidió realizar otros ensayos interlaboratorios. Cabe pensar que, gracias a este método, pueda encontrarse también la solución, buscada hace ya tiempo, al problema de la determinación de solideces a la luz superiores a los índices 7 y 8.

También se discutieron la influencia de la humedad y la temperatura en los resultados de los ensayos de solidez a la luz, así como la posibilidad de controlar estas magnitudes durante la exposición en aparatos con lámparas de xenón.

Basándose en una iniciativa de la ECE, se realizó en 1968 en la ISO, bajo la responsabilidad del profesor R. Freytag, de Malhouse, una ensayo circular internacional, muy amplio, encaminado a adaptar a los detergentes modernos los métodos de ensayo para la determinación de la *solidez al lavado*, y a conseguir, de ser posible, la mayor coincidencia entre los métodos europeos y los americanos. Los ensayos comprendían tanto pruebas de laboratorio como de lavado doméstico y de lavado en lavanderías industriales. Ha quedado demostrado que un único ensayo de lavado, aun realizado en condiciones severas, no es suficiente para predecir el comportamiento de las tinturas después de varios lavados. El empleo de un número mayor de bolas de acero, con el fin de intensificar el efecto mecánico, modifica poco el resultado. La evaluación de los resultados de este ensayo circular, permite llegar a las siguientes conclusiones para nuevos métodos de ensayo:

— Sustituir la solución de lavado a base de jabón y carbonato sódico por otra que contenga una mezcla representativa de los detergentes corrientes en el mercado.

— Efectuar, para cada nivel de temperatura, un ensayo con y otro sin adición de perborato sódico.

— Contrariamente a lo que se hace ahora, dejar sin coser la mitad de la probeta.

— Emplear 25 bolas de acero también en el ensayo a 60°C.

— Intercalar un nivel de temperatura entre 60°C y 95°C (se propusieron tanto 70°C como 80°C).

Basándose en estas consideraciones y en las aportadas por el grupo de trabajo «Solidez al lavado», se hará una proposición a la ISO/TC 38/SC 1, que celebrará una reunión en París del 10 al 13 de junio de 1974.

Hubo discrepancia de opiniones en cuanto a la necesidad de conservar o no el ensayo a 50°C. Por este método se ha ensayado casi únicamente la solidez de tinturas sobre lana.

Se ha visto la conveniencia de perfeccionar el método de ensayo para determinar la *solidez a los óxidos de nitrógeno*. Sería oportuno, sobre todo, definir con mayor precisión la tintura estándar, que suministran los Estados Unidos.

De acuerdo con una resolución de la ISO/TC 38/SC 1, la *solidez del color de las alfombras* debe determinarse mediante métodos establecidos especialmente para ello. En un grupo de trabajo que también tiene su origen en una iniciativa de la ECE, se ha realizado, bajo la responsabilidad del Dr. R. Müller, de Ludwigshafen, un ensayo circular internacional, cuyos resultados sólo se han podido evaluar parcialmente por faltar todavía las cifras de algunos países.

No es poca la cantidad de trabajo que implica para todas las Comisiones nacionales de solideces, la resolución de la ISO, según la cual se han de examinar todas las normas ISO (ISO-Standards) publicadas hace más de cinco años, con el fin de establecer si siguen siendo de actualidad y, en caso necesario, proceder a su revisión. En el marco de la ECE se decidió comenzar a trabajar en este sentido en el ISO-Dokument R 105/I, y asegurar, en la primera fase, un intercambio de peticiones de revisión. Las simples correcciones de estilo serán presentadas a la ISO por las Comisiones de los correspondientes ámbitos lingüísticos (inglés y francés), mientras que las modificaciones de carácter técnico sólo podrán efectuarse, seguramente, basándose en resultados experimentales de toda confianza.

Finalmente se discutieron también los resultados conseguidos en los intentos de definir, con mayor precisión que hasta ahora, los *tejidos testigo*, en lo que respecta a su aptitud para colorearse. De los ensayos llevados a cabo se deduce que estos tejidos testigo sólo pueden ser definidos, de momento, por la transferencia a los mismos de colorante de una tintura definida y de limitada solidez a los tratamientos húmedos. Se presentará a la ISO la correspondiente proposición.

Gracias a los magníficos preparativos hechos por la Comisión Española de Solideces y por la dirección del «Instituto de Investigación Textil y de Cooperación Industrial», en Tarrasa, fue posible discutir ampliamente un importante número de temas. Deseamos expresar, también aquí, el sincero agradecimiento de la ECE a nuestra anfitriona, la Comisión Española de Solideces, y a los organizadores; asimismo, a todos los participantes, por su colaboración tan constructiva.

(Textilveredlung, 2, 1974, núm. 2, pág. 91.)

Dirección del autor:

Dr. G. Stamm

EIDG. MATERIALPRÜFUNGS- UND VERSUCHSANSTALT

Unterstrasse, 11

CH-9001 St. Gallen