

ACTA DE LA REUNION DEL GRUPO DE TRABAJO

« Ensayos sobre fibra individual » del G. E. D. R. T., en Tarrasa

A las 10,15 horas del día 24 de enero de 1972, se reúne en el Salón de Juntas del Instituto de Investigación Textil y Cooperación Industrial de Tarrasa, el Grupo de Trabajo «Ensayos sobre fibra individual» del G.E.D.R.T. bajo la presidencia del señor López-Amo y con la asistencia de los señores G. Prati (St. Sp. Celulosa, Milán), J. J. Wegnez (Centexbel, Bruselas, en representación de Mr. Ludé), señor Morera (Acondicionamiento Tarrasense), R. Audivert (Instituto de Química Textil, en representación del Sr. A. Barella) y J. M.^a Pons (Instituto Investigación Textil, Tarrasa). Excusan su asistencia los Sres. L. A. Wiseman (Shirley Institute, Manchester), M. Jacquemart (I.T.F. París), H. W. Krause (Ecole Polytechnique, Zurich), H. J. Selling (T.N.O., Delft), H. Zahn (Aachen).

Abierta la sesión, el señor presidente da la bienvenida a todos los representantes, tanto nacionales como extranjeros.

Se hace referencia al breve rapport que el Presidente presentó en la pasada reunión del Grupo Europeo en Leeds (del que todos los asistentes tienen copia), en el que se ha estudiado el alto coeficiente de correlación existente entre las resistencias y alargamientos sobre fibra individual obtenidos en el INSTRON y los correspondientes conseguidos sobre haces de fibras en el dinamómetro STELO-METER o sobre el propio INSTRON con el mecanismo LECARIM. A propósito de este dispositivo, los asistentes muestran interés en conocerlo y todos se desplazan al laboratorio en donde existe el mencionado dinamómetro con el fin de realizar unos ensayos con este dispositivo.

El señor Prati aporta una referencia de los trabajos que realiza en su laboratorio de Milán y que pueden relacionarse en algo con la finalidad de este Grupo de Trabajo.

Se reparte entre los asistentes, una nota bibliográfica que en su día aportó el SHIRLEY INSTITUTE de Manchester, como igualmente otra nota relativa a Normas Textiles de varios países referentes a los ensayos dinamométricos de fibra individual.

El señor Wegnez se refiere a un aparato que posee en su laboratorio de AKZO FABELTA para la determinación de la rigidez a la flexión de una capa coplanaria de fibras paralelas, con el que viene obteniendo resultados muy satisfactorios para fibras sintéticas de más de 17 dtex. Se refiere igualmente a la relación que esta rigidez pueda tener con la formación de «Pilling» y con el módulo de elasticidad de las fibras, a lo que concede verdadera importancia.

Se establece una amplia y larga discusión sobre distintos temas y aspectos que cabría estudiar dentro de este Grupo, entre los que figura una revisión y recomendación de Normas Internacionales referentes a los ensayos sobre el trabajo que directamente se pretenda realizar, con el fin de recomendarlas a través del G.E.D.R.T. a la I.S.O. y si conviene, a otras entidades internacionales; se habla igualmente de la conveniencia de recomendar la utilización de una nomenclatura unificada, de acuerdo en lo posible con el THESAURUS TEXTIL.

Finalmente, se considera que el Grupo debe realizar un trabajo concreto y limitado, que se traduzca en algo útil dentro del G.E.D.R.T. y del estudio de

características mecánicas de fibras. Y sobre esto se considera que puede ser de utilidad un método que pueda proporcionar la curva media de carga-alargamiento de fibras individuales a través de un dinamómetro que trabaje de preferencia con gradiente de alargamiento constante. Para ello se establecerán las condiciones básicas de trabajo con el fin de que los laboratorios que intervengan puedan obtener resultados coherentes y comparables. Se propone realizar unos primeros ensayos sobre tres tipos de fibras: una natural, que por sus características, debe ser la lana; una artificial celulósica, para lo que se propone una polinósica; y una fibra sintética, que tras discusión se decide que sea una fibra de poliéster. Conviene que las tres materias estén ya suficientemente mezcladas y homogeneizadas, con el fin de no precisar muestreo posterior. Por ello, vendrán en forma de cinta peinada, pudiendo bastar una longitud de 1 m de cada una para cada uno de los laboratorios. El Sr. Morera, Director de los laboratorios del Acondicionamiento Tarrasense, preparará la muestra total de lana peinada y el Sr. Wegnez se encargará de recoger las otras dos muestras de fibras químicas.

El propio Sr. Wegnez, en su laboratorio de TUBIZE (Bélgica) realizará unos ensayos previos para determinar las características generales del ensayo, que se comunicarán a todos los laboratorios interesados en este trabajo, a través de la presidencia del Grupo. Se ha considerado que estas condiciones generales podrán comunicarse a los laboratorios hacia finales de febrero juntamente con el envío de las tres muestras a ensayar; y que para la última decena de mayo se podría convocar la nueva reunión del Grupo, tal vez en Italia, para confrontar los resultados obtenidos y discutir el procedimiento de trazado de la curva media de carga-alargamiento.

Se ha acordado también que los laboratorios que intervengan deberán recoger las Normas existentes en sus respectivos países y, si es posible, las de algún organismo internacional que puedan relacionarse con el trabajo a realizar, con el fin de compararlas entre sí y deducir una o varias Normas, lo más simplificadas y concretas posible, para que el Grupo pueda aconsejarlas respecto a los ensayos pertinentes.

Se levantó la sesión siendo las 19 h. de la misma fecha.