

## Bibliografía. Recensión de libros recibidos

### COLOUR MEASUREMENT. -FUNDAMENTALS- Vol. 1

#### MEDIDA DEL COLOR-FUNDAMENTOS-Vol. 1

J. Lucas, J. Valdeperas, C. Hawkyard, M. van Parys, P. Viallier, N. Carneiro, Eurotex, Universidade do Minho, Portugal, 1996, 145 páginas, 11 tablas, 60 figuras (16 x 22,5) cm.

En un tema como teoría y práctica del color, tanto en su aspecto puramente teórico de bases físicas y fisiológicas de su origen y percepción, como de los sistemas utilizados para su medida, no abundan los libros de publicación reciente.

En este caso, el vol. I presenta una recopilación de temas relacionados con el color, expuesto por especialistas en cada uno de los mismos.

En el capítulo I, se plasman las bases electromagnéticas del fenómeno color así como las interferencias positivas y negativas que dan lugar a las distintas combinaciones posibles y que podrán captarse mediante el complejo y delicado sistema de la visión humana, objeto del Capítulo II, en el que se describe el mecanismo responsable de la sensación de color.

Como que las aplicaciones prácticas requieren algo más objetivo que una "sensación", se describen en el Capítulo III los sistemas de medida por fórmula CIE y las comparaciones con referencias para establecer los parámetros rigurosos del color, tomando en consideración las distintas posibilidades en cuanto a los focos de iluminación que se tratan con profusión en el Capítulo V.

Finalmente, en el capítulo VI se estudian las diferentes estructuras químicas responsables de que la teoría anterior pueda aplicarse a cualquier sustrato textil, los colorantes.

Es pues, una obra introductoria al estudio del origen y medida del color dirigida a técnicos que deban trabajar con aplicaciones de la coloración, así como a estudiantes y profesores que requieran un estudio completo del fenómeno.

**Prof. M. LIS**

### PLASMA SURFACE MODIFICATION AND PLASMA POLIMERIZATION MODIFICACIÓN DE SUPERFICIES POR PLASMA Y POLIMERIZACIÓN POR PLASMA

N. Inagaki, Technomic Publishing, 1996, 265 páginas, 172 figuras, 73 tablas (15,5 x 23,5) cm.

El autor resume los desarrollos recientes sobre la modificación de la superficie de los polímeros por la acción del plasma, así como la polimerización por plasma. Ambos tratamientos pueden ser mirados como un nuevo sistema de modificar determinadas propiedades superficiales de los polímeros en forma de film o de fibra. Generalmente, el efecto modificativo es sólo superficial, si bien introduce

cambios en la morfología y propiedades químicas que pueden dar lugar a propiedades específicas que el polímero sin tratar no poseía.

El objeto del libro es hacer comprender las propiedades del plasma, los factores de que depende su acción, así como las interacciones entre plasma y polímeros, para conocer mejor como se produce la modificación superficial.

La obra consta de 7 capítulos en donde se desarrollan los siguientes temas:

Plasma-Interacciones entre plasma y polímeros-Copolimerización por injerto-plasma.-Modificación superficial por implantación.-Polimerización por plasma.-Funcionalidades de los polímeros tratadas con plasma.-Tratamiento por plasma exterior.

La obra está bien editada con numerosos gráficos y abundante bibliografía en cada capítulo.

**Prof. Emérito J. CEGARRA**

### TEXTILE TERMS AND DEFINITIONS DEFINICIONES Y TERMINOLOGÍA TEXTILES

Editor: Prof. J.E. Mc. Intyre y PN Daniels, The Textile Institute, Manchester, 10th Edition, 1995, 401 páginas (15,5x23,4) cm.

Esta 10ª Edición sobre las definiciones y terminología de la industria textil mundial ha sido puesta al día en los últimos avances de ciencia, tecnología y gestión en la manufactura, consumo y mercado de los artículos textiles.

En este libro se alcanzan los sectores de la industria textil que incluyen: el acabado, alfombras, género de punto, fibras naturales, hilatura, textiles técnicos, ensayos y calidad, telas no tejidas. Las definiciones que se incluyen son concisas, con numerosas ilustraciones que se presentan simples, de fácil comprensión y precisas.

Dadas las diferencias de terminología entre diferentes países, esta obra es una solución para unificar criterios terminológicos y es básica para investigadores, expertos industriales y estudiantes de toda la ciencia textil.

**Prof. Dr. F. J. CARRIÓN**

### APPLIED SURFACE THERMODYNAMICS TERMODINÁMICA APLICADA A SUPERFICIE

Editor A.W. Neumann, Jan K. Spelt, volume 63 de la serie Surfactant Science Series de la editorial Marcel Dekker, Inc. New York 1996, 546 páginas, 165 figuras, 92 tablas (15,5 x 23) cm.

Este libro constituye el volumen 63 de la amplia colección "Serie Surfactants Science" y está dedicado a cubrir los diferentes aspectos de la ciencia de superficies y de sus aplicaciones,

aplicando las leyes fundamentales de la termodinámica de superficies.

Se incluyen amplias discusiones sobre diversos aspectos relacionados con interfaces, films, compresibles e incompresibles, tensiones superficiales de líquido, ángulos de contacto sobre superficies de sólidos ideales e imperfectos, sistemas multifásicos, humectabilidad de partículas sólidas.

Merece destacar que todas las conclusiones obtenidas parten de la teoría clásica de Gibbs con la ayuda de las más modernas técnicas de caracterización de la fenomenología de superficies.

Una amplia colección de citas bibliográficas, un total de 1200, son incluidas en este libro, que junto con gran cantidad de tablas, grabados, fotografías y ecuaciones termodinámicas (900) hacen del conjunto una muy excelente referencia para expertos en coloides, físicos, técnicos en medio ambiente, geólogos, etc., asimismo como investigadores de estos temas relacionados con las superficies.

**Prof.Dr. F.J. CARRIÓN**

**HANDBOOK OF DESINFECTANTS AND ANTISEPTICS  
MANUAL DE DESINFECTANTES Y ANTISÉPTICOS**

Editor Joseph M. Ascenzi, Editorial Marcel Dekker Inc., New York (1996), 300 páginas, 9 figuras, 64 tablas (15,5 x 23,5) cm.

En este libro se muestra un amplio abanico de productos químicos utilizados como desinfectantes y antisépticos (no se incluyen los compuestos fenólicos y de amonio cuaternario recopilados en otras publicaciones recientes).

Su estructura química, microbiológica y toxicológica de cada compuesto son descritas con rigor incluyendo métodos de evaluación de su potencialidad como germicidas.

En su contenido se incluyen antisépticos y desinfectantes típicos, tales como: cloro, yodo, aldehído glutaral (5 carbonos), alcohol como antiséptico cutáneo, los efectos antimicrobianos del peróxido de hidrógeno, chlorhexidine (Hibitane) y chloroxilenol.

Un total de 13 expertos del tema han contribuido a la recopilación de este libro que contiene 1000 citas bibliográficas, tablas y grabados diversos.

Constituye una excelente fuente bibliográfica para microbiólogos, especialistas en infecciones, toxicólogos, epidemiólogos, etc., tanto estudiantes de estos temas como personal graduado.

**Prof.Dr. F.J. CARRIÓN**

**HYDROPHILIC POLYMER COATINGS FOR MEDICAL DEVICES. Structure /Properties, Development, Manufacture and Applications  
RECUBRIMIENTOS DE POLÍMEROS HIDROFÍLICOS PARA APLICACIONES MÉDICAS  
Estructura/propiedades, desarrollo, manufactura y aplicaciones**

Richard J. LaPorte Dekker, Editorial Technomic Publication, Inc. U.S.A. (1996), 186 páginas, 54 figuras, 4 tablas (15 x 22,5) cm.

La investigación de polímeros hidrofílicos (solubles en agua) para aplicaciones biomédicas y farmacéuticas ha experimentado gran desarrollo desde que en la década de 1940 se iniciaron los trabajos de investigación para tales sistemas. Por ello, sus aplicaciones, su manufactura así como sus regulaciones que conciernen al medio ambiente son necesarios para el desarrollo de proyectos en las citadas áreas (por ejemplo: relacionados con implantes oculares, adhesivos biológicos, recubrimientos lubricados y de antitrombosis, etc.).

En el contenido de este manual se pueden distinguir:

Un primer apartado donde se abordan conceptos y aspectos científicos de la fenomenología de la caracterización de la humectabilidad de superficies.

Otros apartados en los cuales se incide en la estructura molecular de polímeros hidrófilos y sus propiedades físico-químicas y sus técnicas analíticas de evaluación. Se incluyen gran variedad de materiales que son ampliamente descritos en los aspectos señalados y que permiten su selección en los proyectos y formulaciones que incluyan los citados polímeros.

Todo ello se complementa con un capítulo que hace referencia a las regulaciones y guías para la seguridad de uso en la salud humana y de respecto al medio ambiente.

Esta obra de recopilación bibliográfica es necesaria para ingenieros de producto, de proceso y de manufactura que tengan que tomar decisiones sobre el polímero hidrofílico a utilizar y su evaluación en cada caso particular.

**Prof.Dr. F.J. CARRIÓN**

## NORMAS PARA LOS AUTORES

Los artículos a publicar en el Boletín INTEXTER son preferentemente el reflejo de la labor investigadora del Instituto, y en consecuencia serán trabajos originales de su personal. Esto no obstante, si son admitidos por el Consejo de Redacción tras conocer la opinión de la Junta Asesora, podrán publicarse en él otros artículos que se avengan a la siguiente materia temática: 1) artículos de investigación fundamental en relación con la Tecnología Textil y afines; 2) artículos técnicos y científicos que describan trabajos en desarrollo, avances en la ingeniería e innovaciones en los productos y en los procesos de fabricación; 3) técnicas de laboratorio con descripción de métodos y detalles experimentales; 4) artículos de recensión para divulgación de un tema de suficiente amplitud y relevancia; 5) breves comunicaciones al Editor.

Los autores remitirán su trabajo en doble ejemplar, procurando acomodarse a las siguientes consideraciones:

Es aconsejable no pasar de 10 páginas del boletín (unas 20 páginas UNE A4) mecanografiadas a doble espacio, incluidas Figuras y Tablas. Las figuras deben reducirse todo lo posible en cuanto a cantidad y en cuanto a tamaño, si bien sus leyendas deben quedar bien legibles. Y por lo que respecta a las Tablas, que ocupan mucho lugar, puede pensarse que muchas de ellas, siempre que sea posible, podrían sustituirse por curvas, que son más expresivas y que deberán ocupar menos espacio.

El título del trabajo debe ser muy conciso (no más de 8 ó 10 palabras, si es posible), procurando que figuren en él las palabras clave más significativas. Una señal ● en el título indicará a pie de página si ha sido publicado previamente.

Debajo del título figurará el apellido del autor o autores, siguiendo de la inicial de su nombre y con una llamada que, a pie de página dará su nombre completo y título universitario, y también su ubicación.

Las palabras-clave o "descriptores" deben aparecer en una sola línea, mientras sea posible.

El resumen o sipnosis ha de ser breve: no más de 80 ó 100 palabras, compuesto por oraciones conexas de punto y seguido, sin apartes, y debe contener de manera muy sucinta los resultados o consideraciones que no figuren en el texto. Después de este Resumen en castellano, vendrá su Summary en inglés y luego el Résumé en francés, precedidos cada uno del correspondiente título del artículo en estos idiomas.

En la numeración de capítulos y párrafos del texto, deben usarse siempre cifras arábicas y no números romanos ni letras. A lo largo del texto, deben evitarse, en lo posible, las notas a pie de página.

Tanto los Cuadros o Tablas como las figuras, deben numerarse (con números arábicos) consecutivas pero separadamente, unos y otras. Se acompañarán de una breve leyenda explicativa y no un simple título o referencia.

Las referencias bibliográficas que figuran en el último capítulo y sus índices de llamada, se marcarán con números arábicos a la altura de exponente seguido de paréntesis de cierre (ejemplo: según indica Pérez<sup>2)</sup>...).

Las fechas deben indicarse según Norma ISOR 2014. Ejemplo: el 22 de junio de 1990 será 1990.06.22 con estos puntos y sin espacios.

En cuanto al empleo de unidades, utilizar en todo lo posible las básicas del Sistema Internacional SI, con sus símbolos entre corchetes [ ], no paréntesis; y estos símbolos no deben ir seguidos de punto. Sin embargo, tras la cantidad con unidades SI, puede seguir la equivalencia en otras unidades más corrientes, entre paréntesis. Los paréntesis y sus variantes deben ordenarse de la siguiente forma:

{{(...)}}