



Departament d'Enginyeria  
Tèxtil i Paperera

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA



Institut d'Investigació Tèxtil  
i Cooperació Industrial



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

## CATÁLOGO DE PUBLICACIONES



Más información:

Intexter

c/ Colom, 15. 08222 Terrassa

Tf.: + 34 93 739 82 70

Fax.: + 34 93 739 82 72

e-mail: [info.intexter@upc.edu](mailto:info.intexter@upc.edu)

## Fibras



### **FIBRAS QUÍMICAS. POLIPROPILENO. IGNÍFUGAS. TERMORRESISTENTES. ALTO MÓDULO**

Joaquín Gacén Guillén  
1990, 24x17 cm. 486 páginas  
ISBN: -84-7653-059-5  
35 €+ gastos de envío

Fibras de polipropileno. Fibras ignífugas (Clorofibras, modacrílicas, poliéster FR, viscosa FR, Inidex, novoloid), Fibras termorresistentes (Nomex, Kermel, P84, PPS, PEEK, PEI, Panox). Fibras orgánicas de alto módulo (Kevlar, Twaron, Technora, Spectra, Dyneema).



### **FIBRAS ACRILICAS (2ª Edición Ampliada)**

Joaquín Gacén Guillén  
1987. 22x16 cm. 191 páginas  
ISBN: -84-600-5015-7  
20 €+ gastos de envío

Preparación del polímero. Hilatura, estructura, morfología y propiedades. Productos comerciales. Tipos especiales y nuevos productos. Usos. Caracterización.



### **FIBRAS DE POLIÉSTER (2ª Edición)**

Joaquín Gacén Guillén  
1991. 24x17 cm. 331 páginas  
ISBN: -84-7653-080-3  
24 €+ gastos de envío

Preparación del polímero. Hilatura, estructura, morfología y propiedades. Productos comerciales. Tipos especiales y nuevos productos. Usos. Caracterización.



### **NUEVOS DESARROLLOS EN FIBRAS QUÍMICAS**

Joaquín Gacén Guillén  
2000, 29x21 cm 200 páginas  
25 €+ gastos de envío

1. Fibras químicas. Producciones. Nuevos desarrollos. 2. Nuevos textiles 3. Fibras químicas. Productos de alta estética. 4. Fibras bioactivas. Antibacteria Antimoho. Antiácido. 5. Fibras químicas. Aditivos con funciones especiales. 6. Nuevas fibras de poliéster. Fibras de nuevos poliésteres. 7. Fibras varias. 8. Fibras superabsorbentes.



**FIBRAS TEXTILES.  
PROPIEDADES Y  
DESCRIPCIÓN**

Joaquín Gacén Guillén  
1991, 24x17 cm. 280 páginas  
ISBN: -84-7653-099-4  
26 €+ gastos de envío

Fibras textiles. Clasificación. Nombres genéricos. Composición química y morfología. Propiedades geométricas, mecánicas, térmicas, ópticas y eléctricas. Absorción de agua. Propiedades tintóreas. Acción de la intemperie. Descripción de las fibras naturales (algodón, lino, lana, seda) y de las fibras químicas (viscosa, acetato, poliamida, poliéster, acrílicas, polipropileno).



**LANA. PARÁMETROS  
QUÍMICOS**

Joaquín Gacén Guillén  
1989. 23x17 cm. 109 páginas  
ISBN: -84-600-7026-3  
15 €+ gastos de envío

Modificación química de la lana. Significado de los parámetros químicos de la lana. Tratamientos ácidos, alcalinos, oxidantes y reductores de la lana. Tratamientos químicos-textiles de la fibra de lana. Métodos de análisis.



**VARIACIÓN DE LA  
ESTRUCTURA FINA DE LAS  
FIBRAS DE POLIÉSTER EN  
LOS TRATAMIENTOS  
TÉRMICOS**

Joaquín Gacén Guillén,  
Josefina Maillo Garrido  
1995. 23x16 cm. 89 páginas  
ISBN: -84-600-8971-1  
15 €+ gastos de envío

Comportamiento de las fibras de poliéster a la disolución. Tiempo crítico de disolución. Solubilidad diferencial. Sorción de yodo.

## Hilatura



### **HILATURA. TÉCNICAS ACTUALES**

A. Naik  
1991, 469 páginas  
ISBN: 84-600-7245-2  
30 €+ gastos de envío

Hilatura de fibras vegetales. Hilatura de lana. Hilatura de filamento de seda. Hilatura de fibras artificiales. Hilatura de fibras químicas. Procedimientos modernos de corte de cables. Hilatura de filamentos. Técnicas actuales de hilatura. Sistemas de hilatura poco desarrollados.

## Tintorería



### **FUNDAMENTOS DE LA MAQUINARIA DE TINTORERÍA**

José Cegarra Sánchez  
1987, 22x16 cm. 288 páginas  
ISBN: 84-600-5096-3  
21 €+ gastos de envío

Características de las máquinas de tintura. Máquinas para teñir empacados textiles: Conceptos de fluidodinámica. Máquinas para teñir empacados textiles: Bombas. Máquinas para teñir empacados textiles: Principios fundamentales. Máquinas de tintura de hilados en madeja. Autoclaves para tintura de madejas textiles. Máquinas para la tintura de tejidos en cuerda. Máquinas para la tintura de tejidos al ancho. Principios fundamentales del foulardado y de la tintura con foulard. Fijación de colorantes. Tratamientos posteriores a la tintura. Optimización de procesos tintóreos.



### **FUNDAMENTOS Y TECNOLOGÍA DEL BLANQUEO DE MATERIAS TEXTILES**

José Cegarra Sánchez  
1997, 25x18 cm. 500 páginas  
ISBN: 84-605-6526-2  
33 €+ gastos de envío

Agua. Productos tensioactivos. Coadyuvantes de los tensioactivos. Propiedades de las soluciones de los tensioactivos. Acciones de las soluciones de los tensioactivos. Efectos eléctricos en las interfaces. Proceso detergente. Introducción a la tecnología del blanqueo. Recepción y chamuscado. Mercerizado. Mercerización y tratamiento con amoníaco líquido. Maquinaria de mercerizar y tratamiento con amoníaco. Propiedades de algodón mercerizado. Desencolado. Descruzado del algodón. Tratamientos alcalinos de rayones. Blanqueo de fibras celulósicas. Blanqueo de las fibras celulósicas y sus mezclas. Blanqueo con hipoclorito. Blanqueo con clorito sódico. Blanqueo de fibras celulósicas y sus mezclas. Blanqueo con peróxido de hidrógeno. Lavado de la lana. Lavado de hilos y tejidos de lana. Batanado. Fijado en húmedo. Carbonizado. Blanqueo de lana y pelos animales. Blanqueo de lana con reductores. Desgomado y carga de la seda. Blanqueo de la seda. Termofijado de fibras sintéticas. Descruzado y blanqueo de fibras sintéticas. Descruzado y blanqueo de mezclas de fibras.



### **PROBLEMAS DE TINTORERÍA**

Josep Valldeperas Morell,  
Javier Ramón Sánchez Martín  
2005, 21x14 cm. 175 páginas  
20 €+ gastos de envío

Problemas de colorimetría. -Aproximación a la terminología básica utilizada en el ennoblecimiento textil. -Problemas de tipo general. -Problemas físico-química de la tintura. Equilibrio de la tintura. -Problemas físico-química de la tintura. Cinética de la tintura. -Problemas de foulardado. -Glòssari Castellano-Português.