

IMPERMEABILIZACIÓN DE TELA DE ALGODÓN CON TRIGLICERIDOS DEL ACEITE DE SOJA

Ing. Quím. José Melis

Ing. Quím. Axel Dullak

Est. Maurizio Melis

Est. Andrés Filizzola



CONVOCATORIA ABIERTA IMPERMEABILIZACIÓN DE TELA DE ALGODÓN PARA ELABORACIÓN DE TAPABOCAS EFECTIVOS ANTE EL COVID-19

El principal objetivo es identificar una alternativa para la impermeabilización de la tela de algodón, de tal forma a que la misma pueda contar con las especificaciones técnicas requeridas para la elaboración de tapabocas efectivos ante el coronavirus.

El monto máximo a adjudicar es de G. 180.000.000, supeditado a disponibilidad presupuestaria



CONSEJO NACIONAL
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

¿QUIÉNES PUEDEN POSTULAR?

- INVESTIGADORES
- EMPRENDEDORES
- UNIVERSIDADES
- EMPRESAS INDIVIDUALES
- EMPRESAS ASOCIADAS A INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D), A CENTROS DE I+D O A UNIDADES DE INVESTIGACIÓN PERTENECIENTES A UNIVERSIDADES.

POSTULACIÓN A TRAVÉS DEL SPI
HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2020

MÁS INFORMACIÓN EN: WWW.CONACYT.GOV.PY

Paraguay
de la gente

transesterificación

Cellulose
DOI 10.1007/s10570-007-9132-1

Surface modification of cellulose with plant triglycerides for hydrophobicity

Theresa A. Dankovich · You-Lo Hsieh

Received: 7 February 2007 / Accepted: 27 May 2007
© Springer Science+Business Media B.V. 2007

Abstract Hydrophobic cotton was achieved by surface modification of the cellulose with triglycerides from several plant oils including soybean, rapeseed, and sunflower oils. These oils were

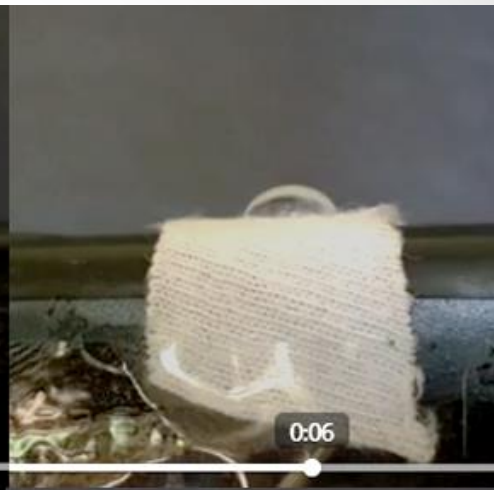
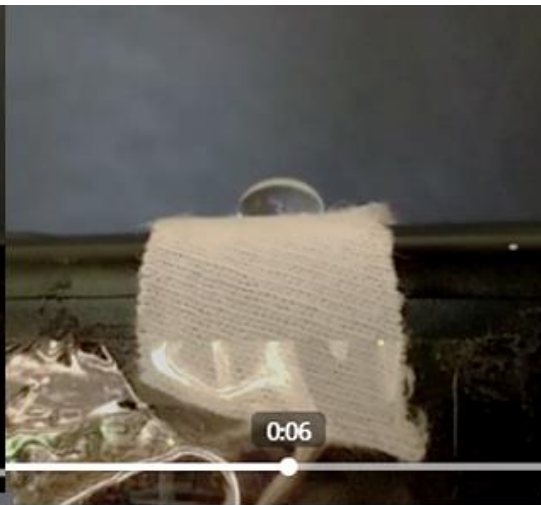
approach to achieve water repellency on cellulosic materials.

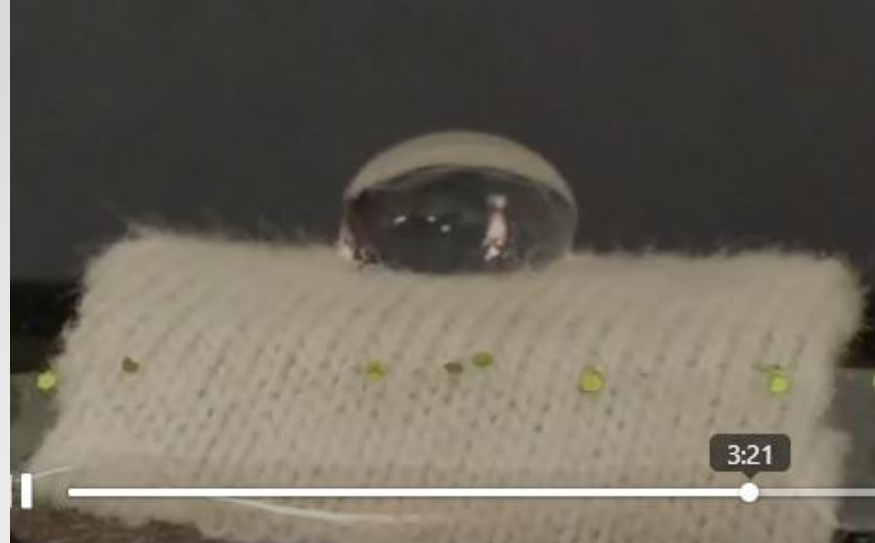
Keywords Cellulose · Cotton · Plant oils · Surface modification · Triglycerides · Hydrophobicity ·













IMPLICANCIAS

- Posibilidad local de autoabastecimiento
- Sin necesidad de otros materiales
- Favorece la industria local
 - Producción
 - Confección
- Desarrollo de capacidades
- Otros productos / prendas
 - Lavables / autoclavables...
 - Tratamientos adicionales con otros compuestos
 - Ceras (*Rivaldi y Alvarenga*)
 - Iones metálicos: Cu – Ag → acción específica contra bacterias y virus

Muchas gracias

- **CONACYT** → **POR LA INICIATIVA Y APOYO \$**
- **ING. AXEL DULLAK** → APOYO EN MEDIO DE LA PANDEMIA
- **MAURIZIO** → POR PRENDERSE E IMPULSAR LA IDEA
- **COL. SAN JOSE / ANDRES** → PERMITIR QUE ESTE TRABAJO SEA PARTE DEL PROYECTO CURRICULAR
- **MI ESPOSA** → PERMITIR CONVERTIR LA COCINA EN LABORATORIO
- EMPRESAS QUE YA MOSTRARON SU PREDISPOSICION PARA PARTICIPAR EN ESTE PROYECTO
- **A DIOS** → VIDA Y LA FUERZA PARA LLEVAR ADELANTE