

algodón **CATIÓNICO**





www.cottonuniversity.org



[www.cottonuniversity.org/ college/ spanishcollege](http://www.cottonuniversity.org/college/spanishcollege)



P & R

Escribe tu pregunta en la ventana de Q&A durante cualquier momento del webinar.



Website

Baja las presentaciones del webinar, haz preguntas y usa otros recursos.

PARA PARTICIPAR EN EL WEBINAR. ...APAGA EL BLOQUEADOR DE POP UP!!

La información presentada es de diferentes fuentes. Parte de esta es interpretación de Cotton Incorporated. No asumimos responsabilidad por el uso de esta información y no asegura ningún tipo de garantía.

algodón CATIÓNICO

relevancia

la técnica

beneficios para la cadena

posibilidad de diseño

algodón CATIÓNICO

relevancia

la técnica

beneficios para la cadena

posibilidad de diseño









estilo

color

4^{to}

5^{to}

color



color

contrast

color



contraste.....el clásico: rayas

color



contraste.....lo sutil: heather

color



contraste.....lo sofisticado: tonalidades





color

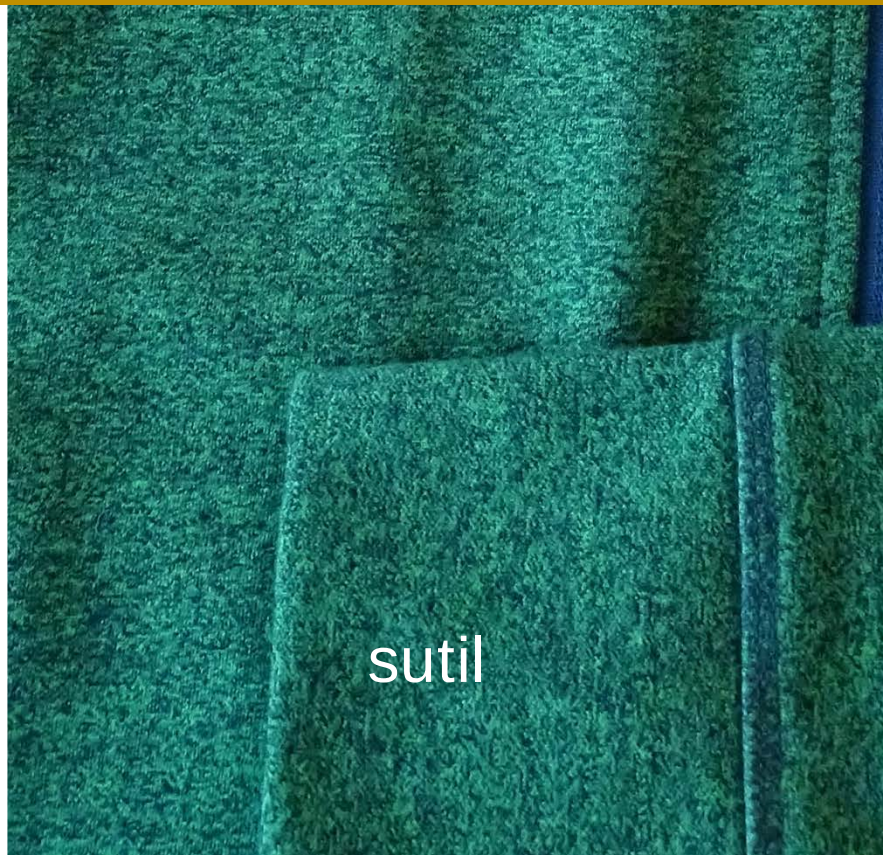


algodón CATIÓNICO: sólida alternativa

flexibilidad sustentabilidad* moda**



clásico



sutil



sofisticado

algodón CATIÓNICO

relevancia

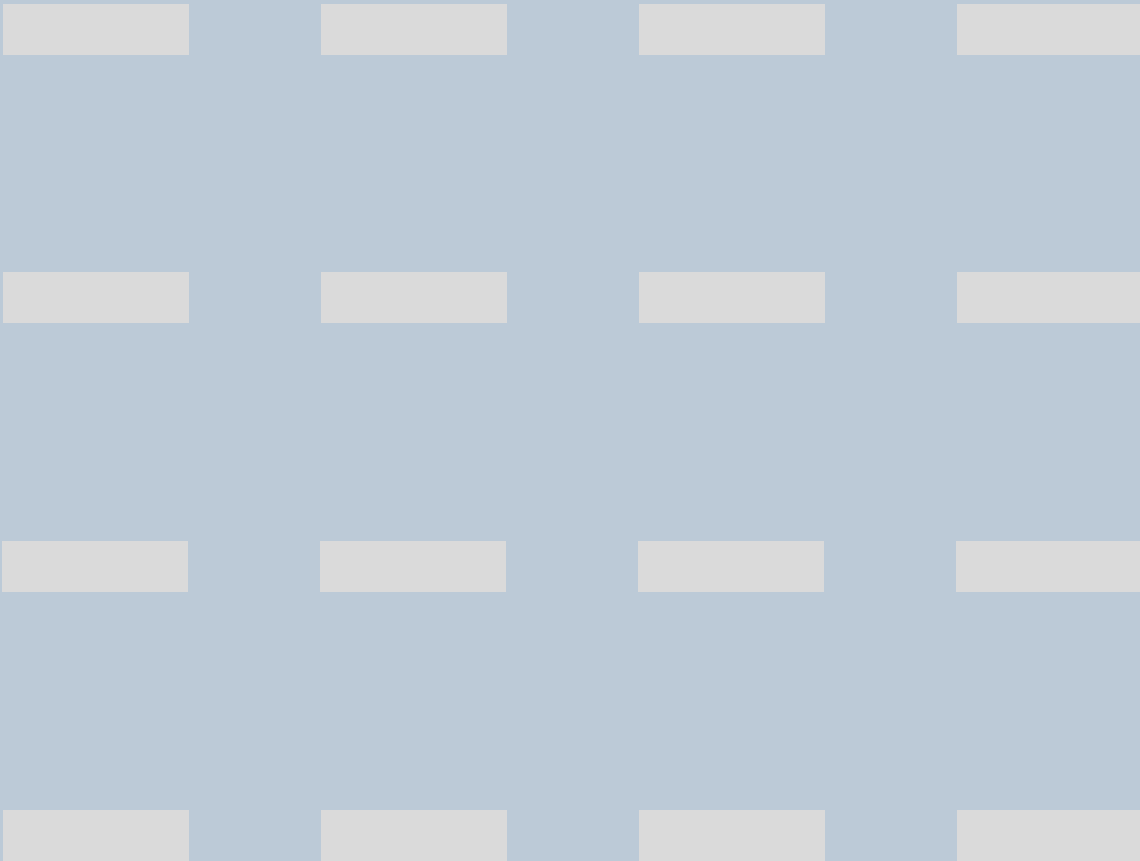
la técnica

beneficios para la cadena

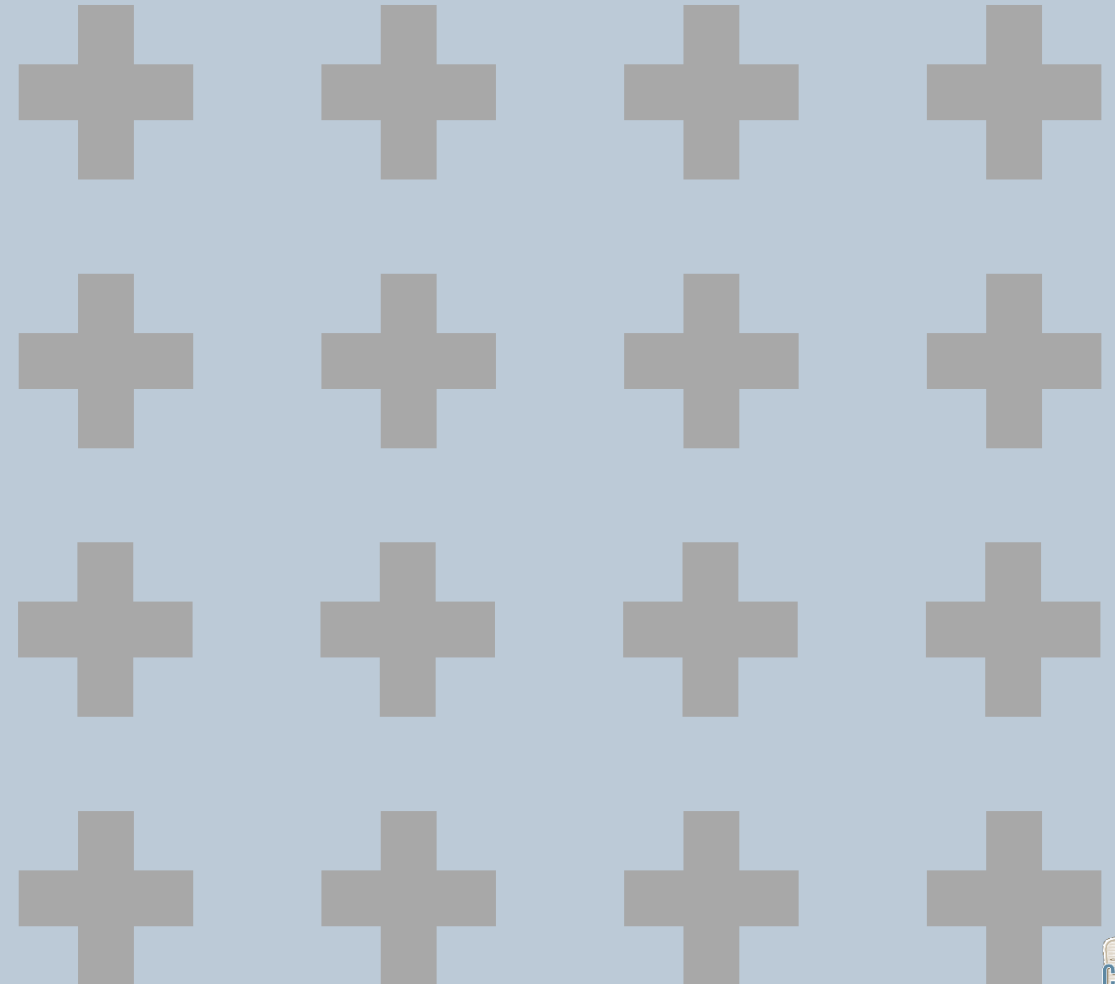
posibilidad de diseño

¿qué es el algodón catiónico?

modificar la química del
algodón regular

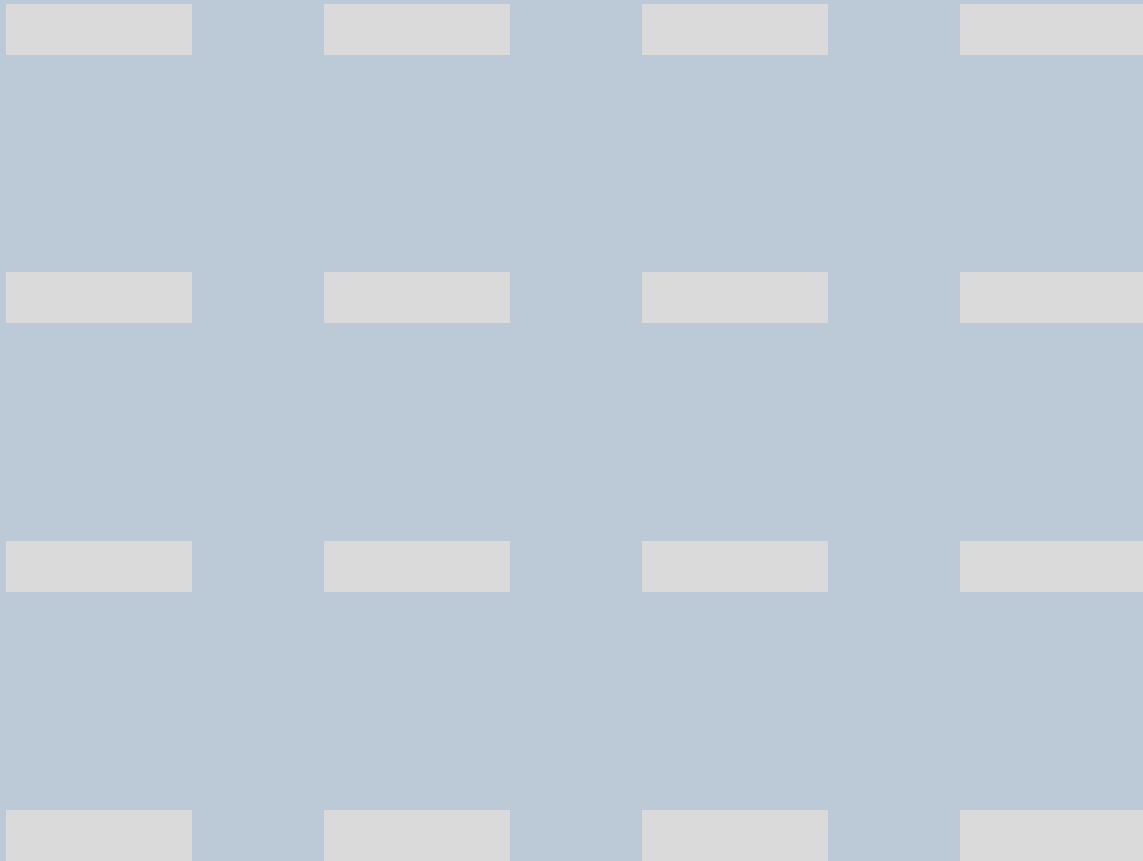


para cambiarle permanentemente
su carga eléctrica



¿qué es el algodón catiónico?

modificar la química del
algodón regular

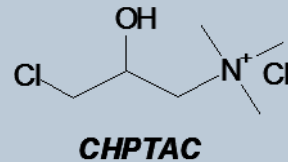
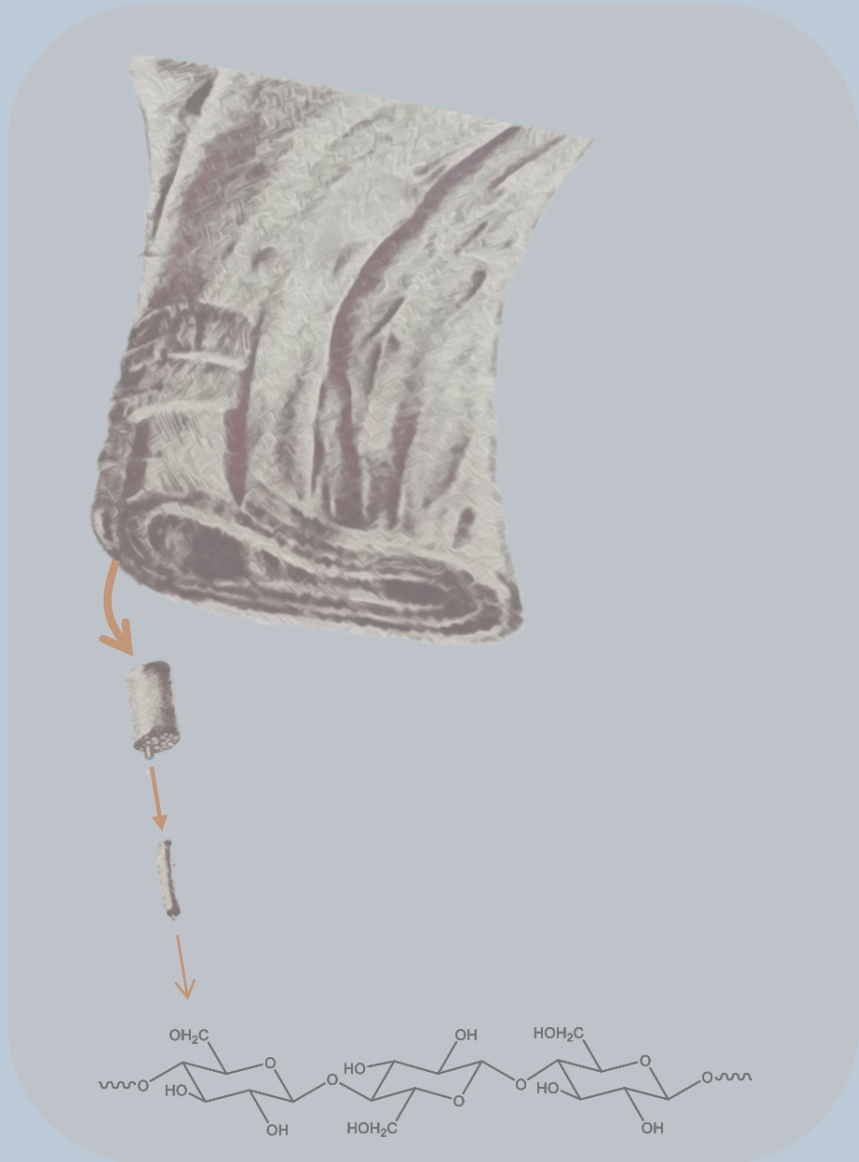


para cambiarle permanentemente
su carga eléctrica



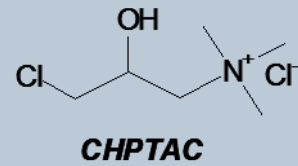
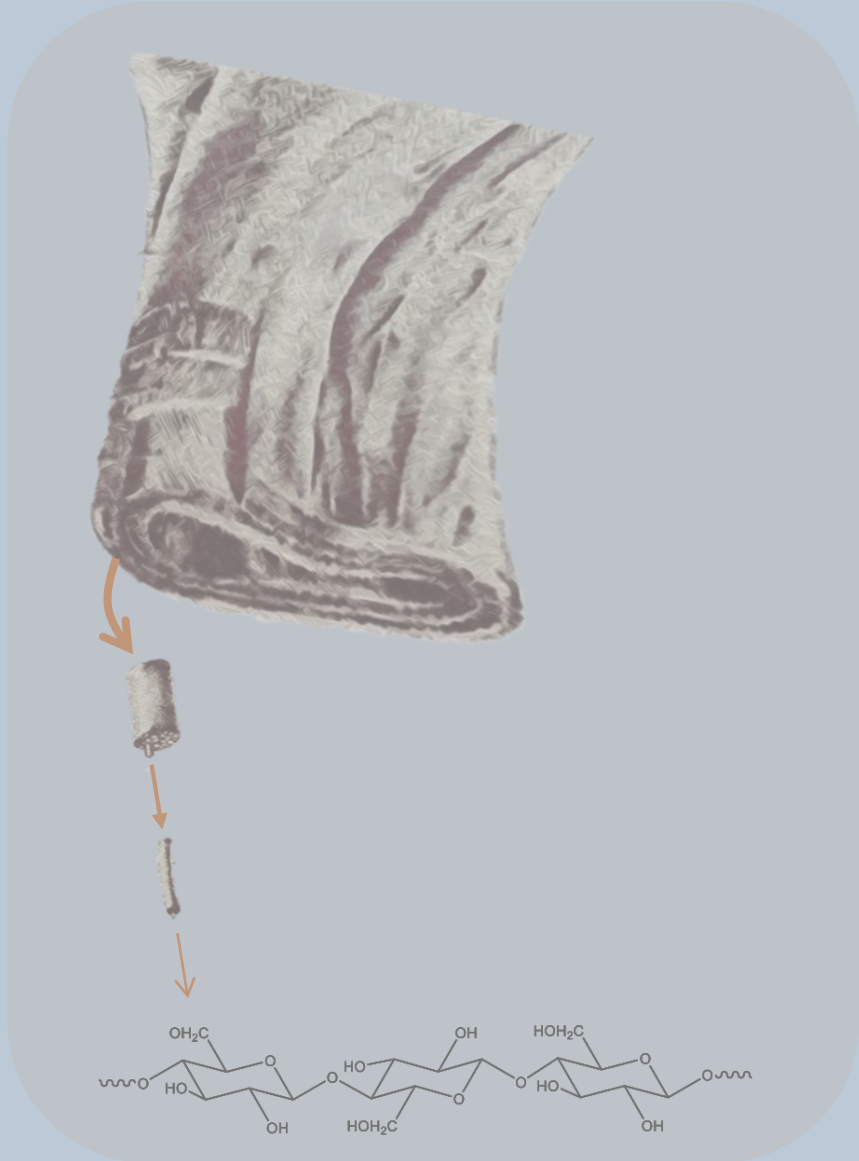
atractivo para unirse
a otras sustancias



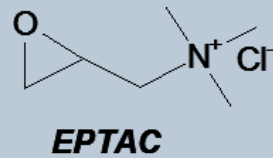


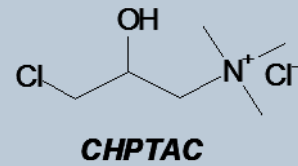
3-cloro-2-cloruro de hidroxipropiltrimetil amonio
(reactivo con certificación REACH)

- <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances/-/disreg/substance/100.020.045>
- <http://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.020.045#collapseSeven>
- <http://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.020.045#SDe-RegistrantsSuppliers>

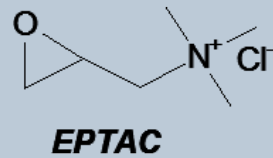


OH^-

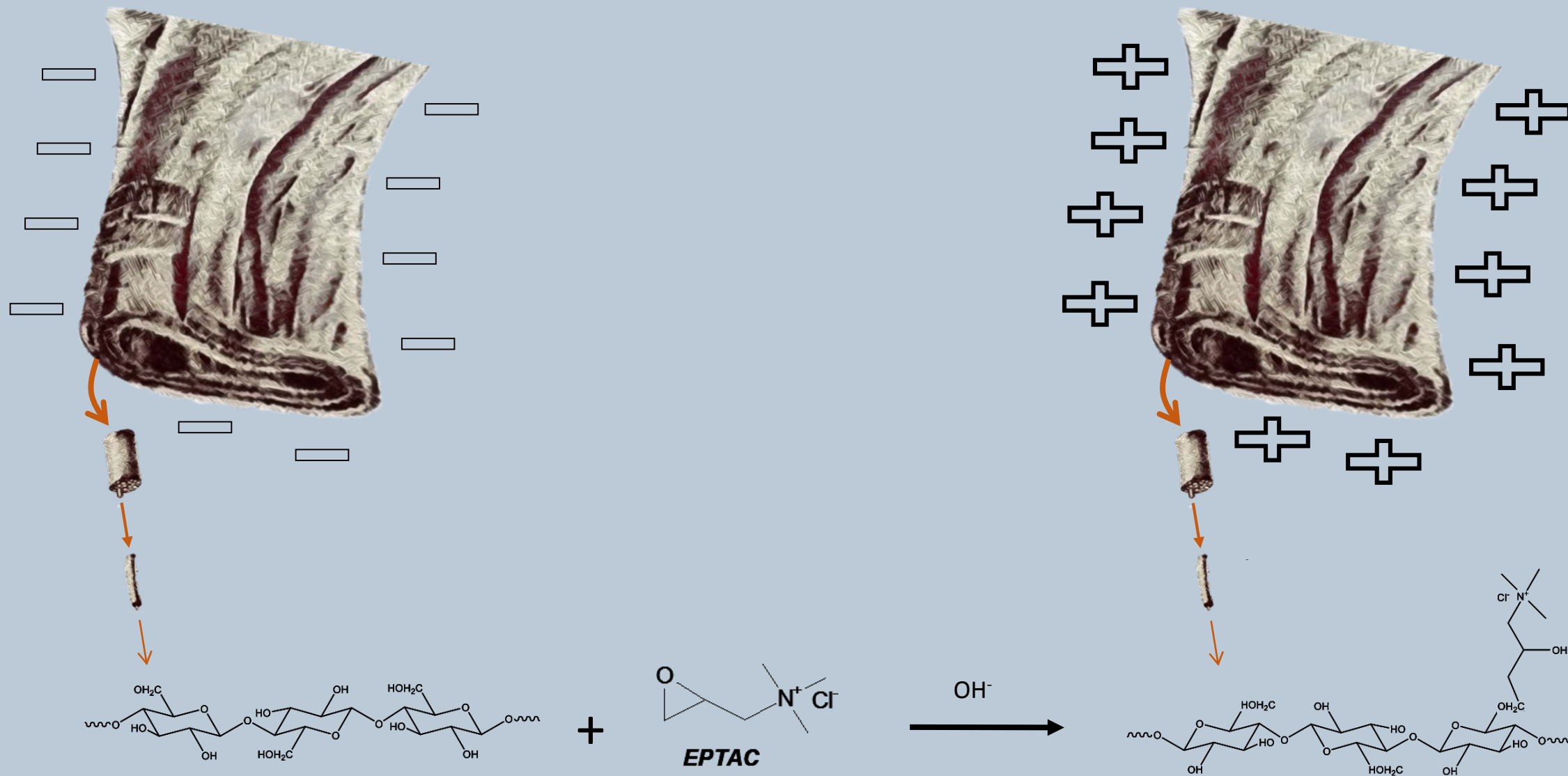




OH⁻







reacción versátil

variaciones cambiando tiempo, temperatura y cantidad de sosa

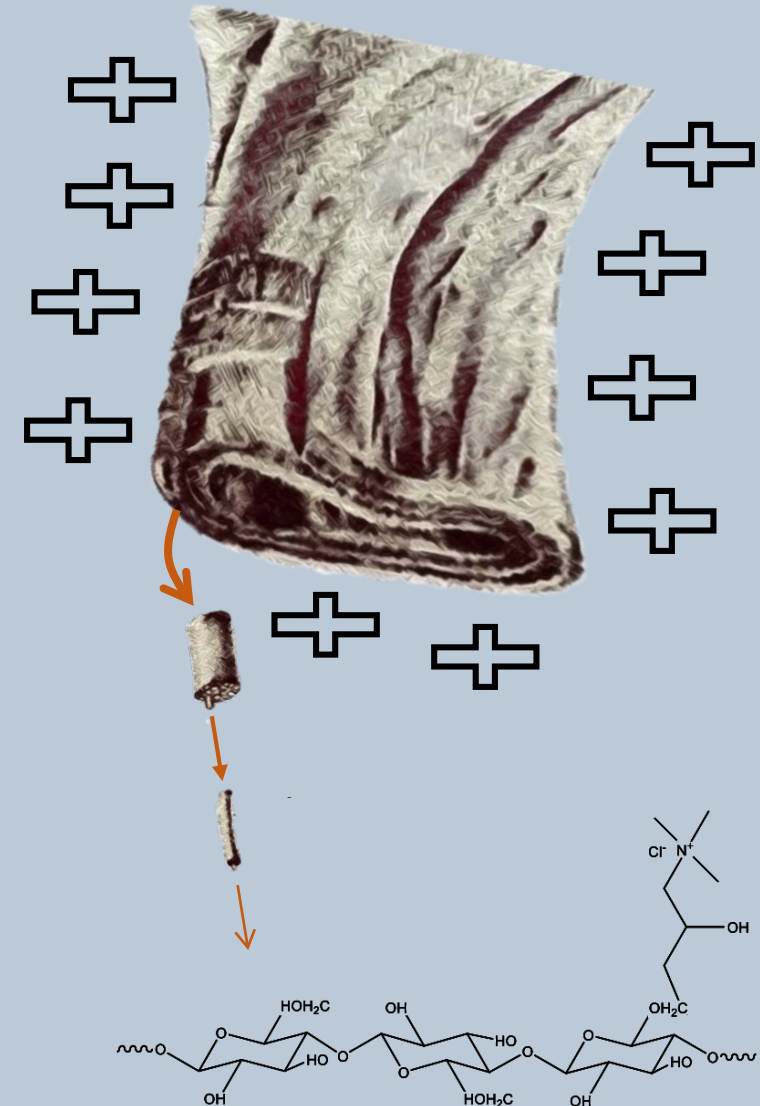
múltiples procesos

agotamiento, cold pad batch, pad steam, pad dry cure y sus combinaciones

aplica a muchos sustratos de algodón

fibra, hilo, tela

la eficiencia de la reacción y grado de cationización
= *cantidad de reactivo y tipo de sustrato*



teñido tradicional del algodón



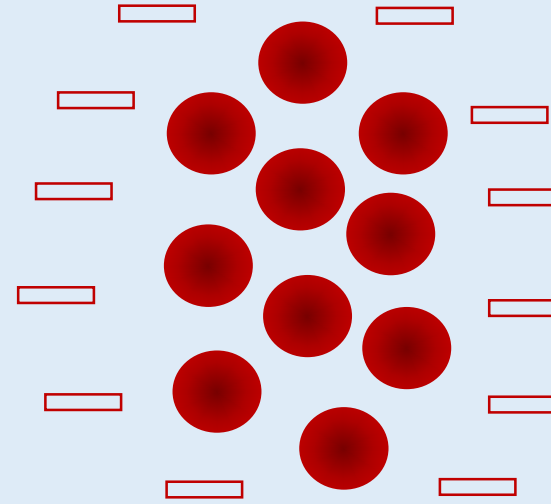
teñido tradicional del algodón



teñido tradicional del algodón



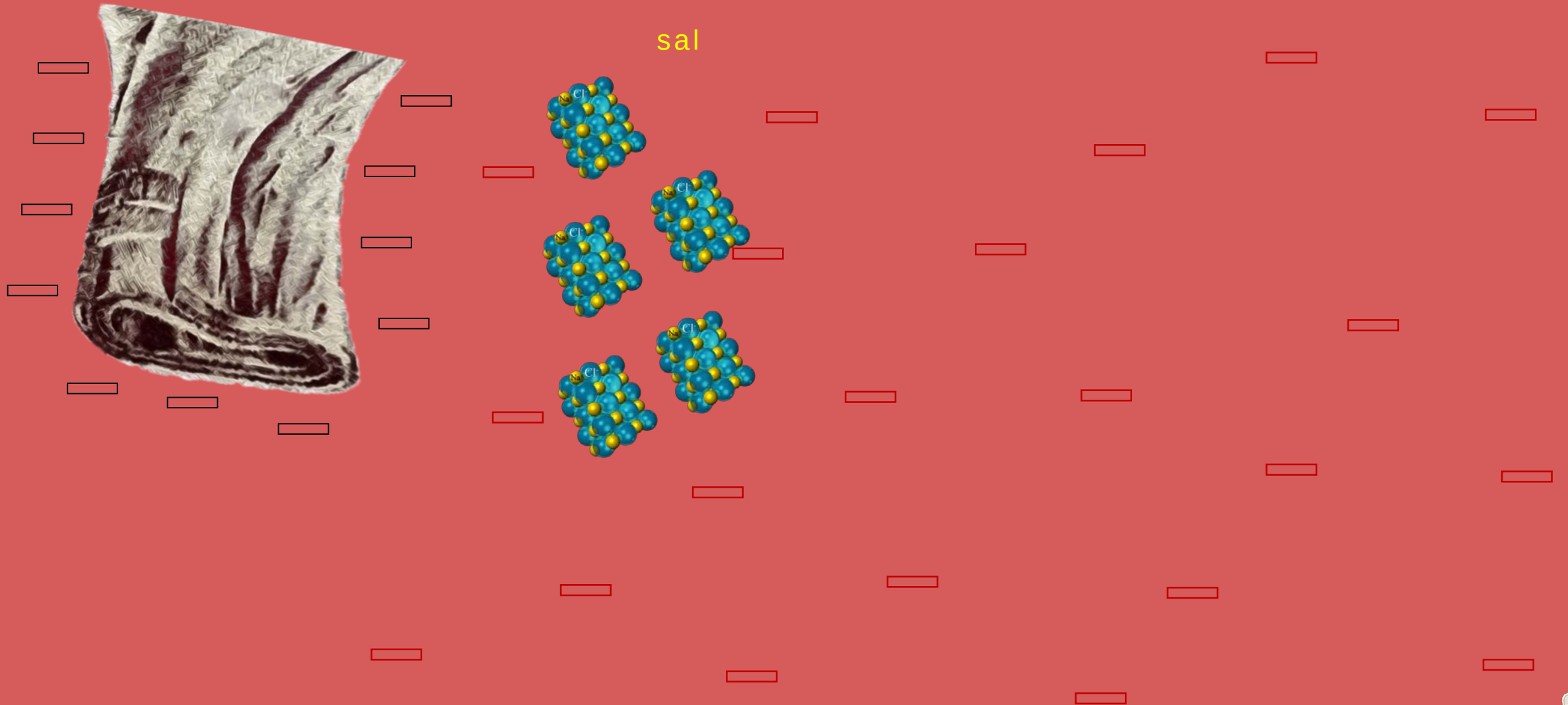
colorante reactivo



teñido tradicional del algodón



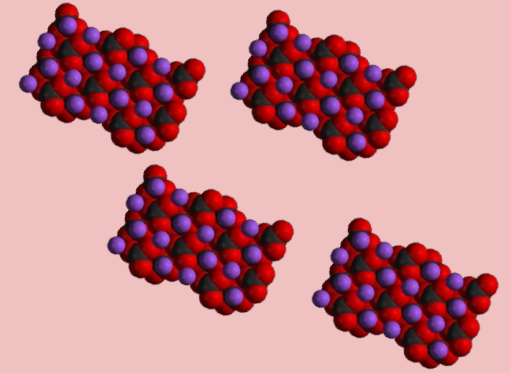
teñido tradicional del algodón



teñido tradicional del algodón



álcali



teñido tradicional del algodón



colorante no agotado

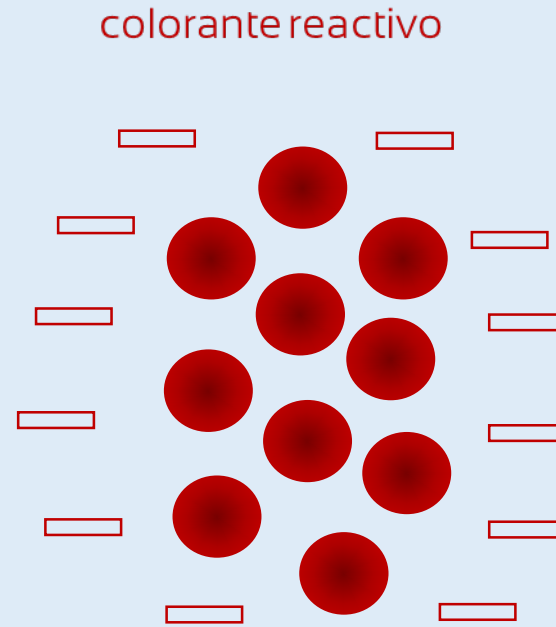
sal

álcali

teñido de algodón catiónico



teñido de algodón catiónico



teñido de algodón catiónico



teñido de algodón catiónico



proceso más corto

menos energía

colorante sí agotado



álcali  (por color)

teñido de algodón catiónico



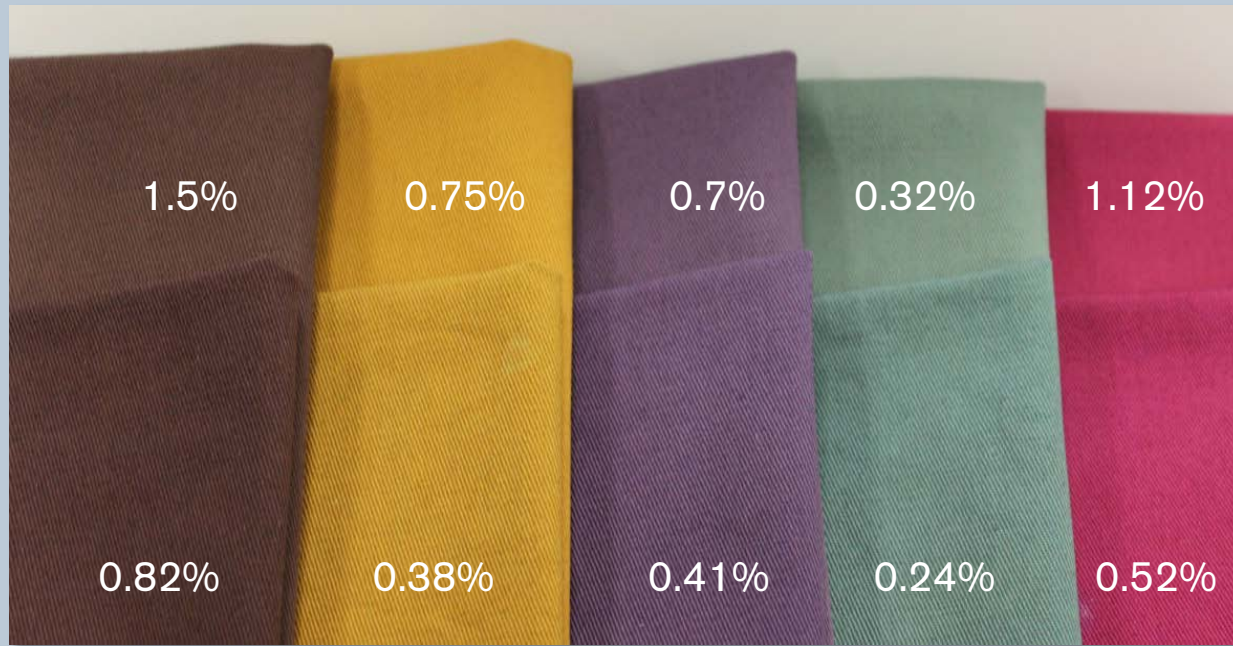
recomendaciones

controlar el montaje del color

- muy rápido = mal teñido
- bajar velocidad: menor temp. y adición lenta
- el teñido se facilita si el tono del color es comparable al nivel de cationización

muy recomendable para teñido por agotamiento de hilo, tela o prenda

teñido de algodón catiónico



teñido tradicional con reactivos

teñido catiónico con reactivos



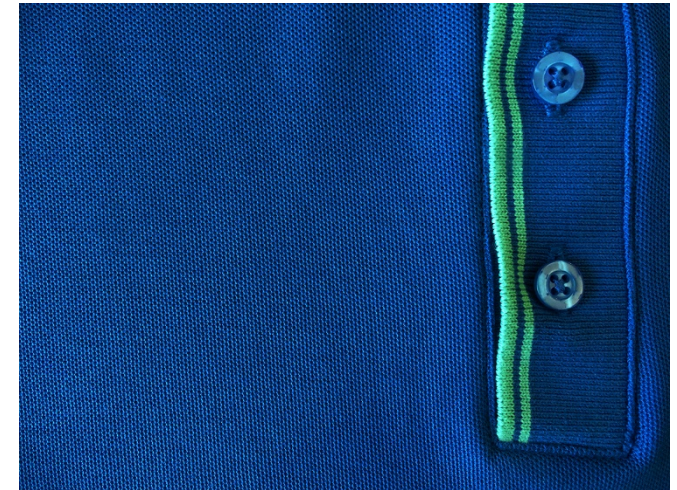
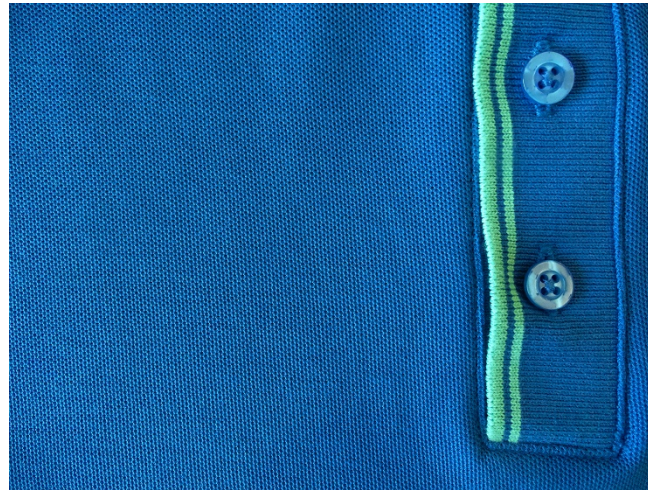
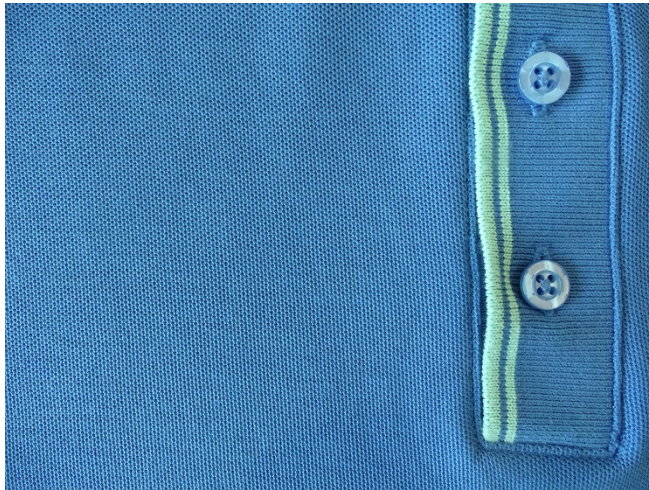
baños del teñido catiónico

teñido de algodón catiónico

Si compras algodón catiónico, puedes conseguir diferentes niveles de cationización y en substratos que van desde 100 % catiónicos o en mezclas con algodón regular

Si tu quieres hacer la cationización, debes controlar el grado de la reacción

A mayor nivel de cationización o a mayor porcentaje de algodón catiónico en una mezcla, el substrato retiene más colorante



nivel de cationización



en **cotton incorporated** continuamos investigando, fondeando y publicando sobre este tema

- modelado de teñido catiónico

- negros profundos

- eficiencia de reacción

- preparación y cationización simultanea

- evaluación de nuevas químicas de cationización para obtener en nuevos algodones catiónicos
 - nuevas funcionalidades en el algodón

algodón CATIÓNICO

relevancia

la técnica

beneficios para la cadena

posibilidad de diseño

más sustentable – menor costo

menos químicos:

- no se necesita sal y álcali
- menos colorante* para lograr el mismo tono y mejor agotamiento de color resultando en la misma o mejor solidez de color

* principalmente reactivos, pero también ácidos, directos

menos energía:

- ciclo más corto: el color se adhiere rápido a la fibra
- menor temperatura para teñir
- menos vapor
- menos electricidad

menos agua:

- reducción y hasta eliminación de enjuague para eliminar el colorante no fijado
- menos vapor

menor descarga:

- menos colorante en el efluente

menor inventario – menor costo - mejor servicio

más ligero

- reducción en sku's y de inventario de producto terminado
- sin necesidad de tener hilos pre-teñidos de diferentes colores

más flexible:

- el mismo producto se puede teñir en tela o prenda
- se pueden usar gran variedad de colorantes
- amplia oferta de colores y tonos

mejor respuesta a cliente:

- menos riesgo en pronóstico
- rápido reabastecimiento
- rápida respuesta a la demanda

algodón CATIÓNICO

relevancia

la técnica

beneficios para la cadena

posibilidad de diseño

se abre un abanico
para la creatividad

sólidos & contraste de color

- rayas
- blancos con colores
- heathers & melange
- efectos de gradientes
- tono a tono
- textura
- jacquards
- urdimbres o tramas teñidas
- efectos de estampado

diseño + inventario

versatilidad en rayas



PPTP en blanco



posibilidades de color a partir un solo sku

antes



cruda

después



teñida

diseño + inventario

versatilidad en heather



PPTP en blanco



posibilidades de color a partir un solo sku

heather jersey

heather arcoiris jersey

A close-up photograph of a fabric with a repeating diamond or mesh pattern. The pattern consists of small, raised, light-colored diamond shapes on a darker brown background. The fabric is draped, creating soft folds and shadows that emphasize its texture. The lighting is even, highlighting the fine details of the weave.

heather en textura suave

heather de raya fina



rayas en tonalidades (heather y sólidos)



jersey en heathers multi-tonos

A close-up photograph of a white fabric with purple wavy stripes. The fabric has a visible ribbed texture. The stripes are wavy and run diagonally across the frame. The lighting is soft, highlighting the texture of the fabric.

rayas con textura

rayas con textura



blanco y color con efecto de "hilo preteñido"



textura moteada

heather con aspecto de sarga

french terry moteado



french terry a rayas

terry con efecto de hilo de fantasía en el rizo

jersey moteado

A close-up photograph of a blue and white striped ribbed knit fabric, likely a sweater or jersey. The stripes are horizontal and the texture is clearly visible. The lighting is soft, highlighting the texture of the knit.

jersey moteado a rayas

heather con textura



jacquard con trama de hilo catiónico

A close-up photograph of a textile fabric featuring a vertical striped pattern. The stripes are composed of alternating green and white threads. The green threads have a distinct cationic (fingering) texture, characterized by irregular, slightly raised segments. The fabric is folded, creating a sharp diagonal crease that runs from the top right towards the bottom center. The lighting is even, highlighting the intricate weave and the tactile quality of the threads.

jacquard con trama de hilo catiónico



textura en puntos



color a dos caras



maquinilla con hilo de trama catiónico flameado



tafetán con hilo heather catiónico en la trama

canastilla con trama hilo catiónico teñido espaciado



rayas en textura con hilo catiónico de fantasía

sarga con hilo de urdimbre catiónico

tafetán con hilo de urdimbre catiónico



sarga con hilo de trama flameado catiónico

sarga 3x1 hilo de urdimbre catiónico

The image shows a close-up of a textile fabric. The fabric has a wavy, ribbed texture that creates a series of gentle undulations across the frame. The color is a light beige or off-white, with a very subtle, darker pattern that appears to be a fine grid or a series of small, repeating motifs. The lighting is soft and even, highlighting the texture of the fabric.

sarga con hilo de urdimbre catiónico y estampado por descarga

sarga con hilo de urdimbre catiónico y estampado por descarga



galga fina con tonalidades estampada por descarga

algodón CATIÓNICO

proveedores

p & r

proveedores

fibra



TINTORIA PIANA US

fibra catiónica tratada

www.tintoriapiana.com



fibra catiónica tratada

www.colorzen.com

hilo



hilos ProTura™

www.tuscarorayarns.com



hilo EcoFresh™

www.bros.com.cn

tela



denim con hilos catiónico

www.conedenim.com



telas crudas con hilo catiónico

www.inmanmills.com

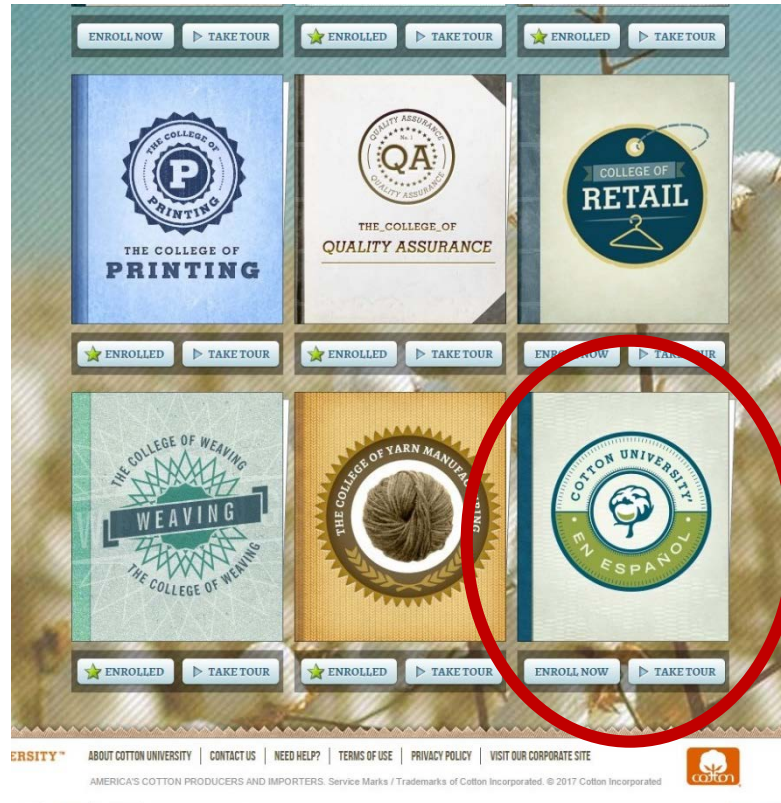


hilos y telas catiónicas



por favor envía tus preguntas finales ahora
puedes enviar tus preguntas en el lado izquierdo de tu pantalla

localiza este webinar en CottonUniversity.org



está ubicado en Cotton University™ en Español

RECURSOS ADICIONALES DEL WEBINAR

descarga la presentación + P&R adicionales + material complementario