

COLOURizd™

QuantumCOLOUR para hilos

Una tecnología comercial innovadora y radicalmente sostenible para teñir hilos celulósicos y sintéticos

98%

Reducción del 98% en el consumo de agua

0%

Cero descargas de aguas residuales

73%

Reducción del 73% en la huella de carbono



Sin productos químicos nocivos

50%

Reducción del 50% en el consumo de energía



Ahorro de costos significativo



LA SOLUCIÓN QuantumCOLOUR:

SOSTENIBILIDAD SIN COMPROMISOS



BELLEZA

Las telas hechas de hilo QuantumCOLOUR son hermosas, resistentes y suaves, con la sensación acogedora de prendas muy queridas.



CALIDAD

Elegido por los principales minoristas de ropa del mundo, los hilos y materiales QuantumCOLOUR son resistentes a la decoloración y más fuertes que las alternativas teñidas convencionalmente..



AHORRO Y SOSTENIBILIDAD

QuantumCOLOUR reduce drásticamente los requisitos de agua, productos químicos y energía, tanto en las etapas de coloración como en las de acabado de la producción.

FUERTE Y SUAVE

QuantumCOLOUR es un proceso aditivo que aumenta el peso del hilo. Nuestra tecnología patentada hace que la fibra sea más fuerte, para minimizar defectos y aumentar el rendimiento. También crea una sensación suave que a los consumidores les encanta.

COMBATE LAS ARRUGAS

¡No se necesita planchar! Las telas hechas de hilo QuantumCOLOUR son naturalmente resistentes a las arrugas, lo que las hace fáciles de usar y amigables para viajar.

SIN PILLING

A diferencia de los procesos tradicionales de teñido y acabado, que debilitan y rompen las fibras, QuantumCOLOUR preserva y mejora la resistencia de las fibras. Sin fibras rotas, no puede haber pilling.

COLOR QUE PERMANECE FIJO Y VERDADERO

Los hilos QuantumCOLOUR no transferirán sus colores a los materiales adyacentes. Sus tonos vibrantes y completos permanecen fieles durante más de treinta ciclos de lavado en casa y son seguros para el blanqueador.

LO QUE VES ES LO QUE OBTIENES



COLOURizd inyecta pigmento y un aglutinante en un paquete de fibras de hilo para crear un hilo bellamente coloreado.

Los hilos COLOURizd tienen un aspecto hermoso, que varía desde casi sólido hasta una apariencia jaspeada hasta completamente desgastado. La apariencia de la tela final se ajusta en la etapa de coloración del hilo, lo cual es una ventaja significativa sobre los métodos tradicionales de teñido que requieren tratamientos posteriores al teñido para lograr el aspecto deseado.

COMPROBADO EN PRODUCCIÓN

La culminación de más de 10 años de investigación e inversión, QuantumCOLOUR para hilos cumple con los rigurosos objetivos de la fabricación industrial con su revolucionario proceso de 5 pasos, simplificando y agilizando los más de 30 pasos del teñido convencional.

Los sistemas QuantumCOLOUR para hilos están actualmente en producción a gran escala, cada uno con capacidad para 130 toneladas de hilo por mes, el equivalente a aproximadamente medio millón de yardas de tela tejida.



Hilo en crudo

Los hilos no se lavan ni blanquean antes de la coloración

Humedecido

Agente humectante patentado con 99% de eficiencia de uso

Difusión de color

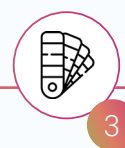
Coloración de hilo patentado pendiente



1



2



3



5

Bobinado

Los hilos se pueden entregar en un haz para tejer o enrollar en tubos



4

Secado

Secado y curado del hilo coloreado

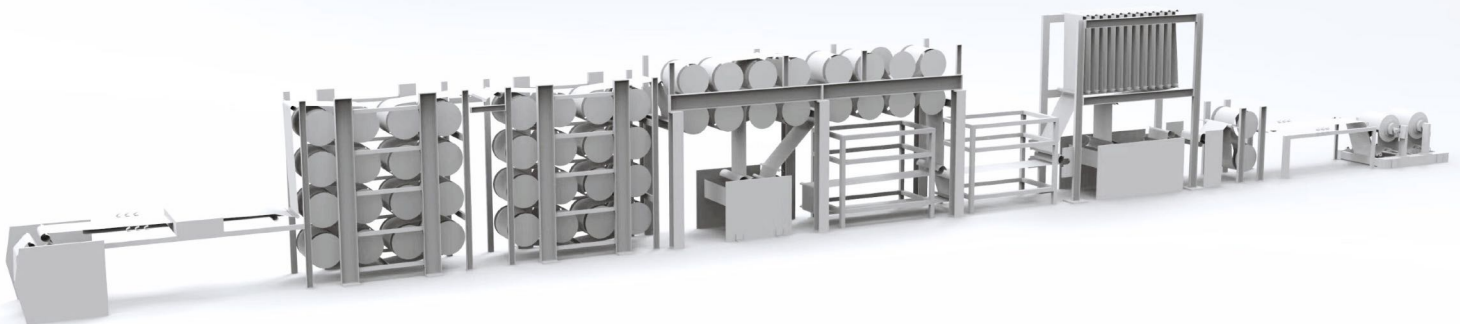
A diferencia de los más de 30 pasos involucrados en el teñido convencional, el proceso QuantumCOLOR único y eficiente requiere solo 5 pasos para lograr sus hermosos y duraderos resultados, ahorrando tiempo y dinero.

FLEXIBILIDAD DE LA CADENA DE SUMINISTRO

Debido a que la tecnología QuantumCOLOUR no requiere de un edificio especial, caldera o instalación de tratamiento de aguas residuales, puedes ubicar el proceso de coloración donde tenga más sentido para tu negocio.

Los bajos requisitos de agua y energía de QuantumCOLOUR lo convierten en una opción ideal para ubicaciones con recursos limitados o leyes ambientales restrictivas.

PON EL PASO DE COLORACIÓN DE HILO DONDE MEJOR FUNCIONE PARA TI



Instalaciones de hilado

El revolucionario proceso «seco» de QuantumCOLOUR te permite teñir hilos sin acceso a grandes cantidades de agua o energía. Entonces, la coloración puede ocurrir inmediatamente después de que se hila el hilo, sin necesidad de un proveedor de «proceso húmedo» separado.



Instalaciones de tejido o tejido de punto

Mantén una flexibilidad óptima y sigue las tendencias almacenando hilo en crudo en tu planta de tejido o tejido de punto y tiñéndolo según sea necesario, para obtener un suministro versátil y justo a tiempo de los colores exactos que el mercado desea.

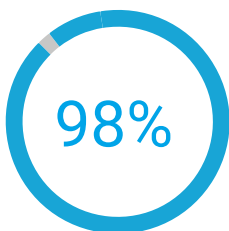


Para complementar o reemplazar equipos convencionales de teñido

¿necesitas más capacidad de coloración pero no tienes suficiente infraestructura de agua o energía para expandir tu operación actual? Los sistemas QuantumCOLOUR pueden ir donde los sistemas tradicionales no pueden, protegiendo el planeta y ahorrando dinero.

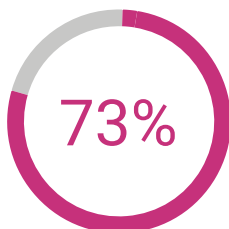
RADICALMENTE SOSTENIBLE

Nuestros procesos han sido verificados de forma independiente por Peterson/Control Union y examinados por líderes de la industria. Las telas e hilos que utilizan la tecnología de coloración QuantumCOLOUR son elegibles para la certificación STANDARD 100 de OEKO-TEX® y la certificación «Made in Green».



AHORRO DE AGUA

COLOURizd ha abordado el proceso de coloración textil desde una perspectiva nueva y disruptiva, que desafía los paradigmas existentes, permite un entorno de fábrica seco y no contaminante, y elimina los costosos y largos pasos de acabado.



MENOR HUELLA DE CARBONO

Nuestros clientes (y marcas) buscan urgentemente formas de fabricar productos para el hogar y la ropa mientras reducen su impacto ambiental. El uso de equipos QuantumCOLOUR puede ayudar a incorporar sostenibilidad en los productos, mejorando la diferenciación competitiva y mejorando la imagen pública.



REDUCCIÓN EN EL USO DE ENERGÍA

El aspecto acogedor, informal y cómodo prelavado es un aspecto deseable que muchas marcas buscan y representa la mayor parte de la tela creada para el mercado casual en el hogar y la ropa. Antes de QuantumCOLOUR, también representaba un proceso de fabricación derrochador y contaminante, ¡pero ya no más!

OFRECIENDO MEJORES RESULTADOS

Para el planeta, el mercado y tu resultado final.

En comparación con los procesos convencionales de teñido de fibras reactivas, QuantumCOLOUR para hilos es eficiente, económico, respetuoso con el medio ambiente y efectivo, produciendo resultados hermosos y de alta calidad que a los consumidores les encanta.

Teñido de hilo de fibra reactiva

El proceso

Más de 30 pasos

30 clases de productos químicos (algunos tóxicos)

Desperdicia hasta el 60% de los productos químicos utilizados

Eco-compatibilidad

Requisitos significativos de infraestructura

Opciones limitadas de ubicación

Genera aguas residuales contaminadas

Resultados

Disminución de hasta el 8% en la resistencia del hilo

Disminución de hasta el 5% en el volumen del hilo

Resultados de color variables

Decoloración, debilidad de la tela y defectos

Problemas de pilling en celulósicos regenerados

No es seguro para el blanqueador

La resistencia a las arrugas requiere tratamiento adicional

Transferencia de tinte y sangrado del color

QuantumCOLOUR para hilos

5 pasos

3 clases de productos químicos (todos certificados seguros por bluesign®)

Uso altamente eficiente (98%) de productos químicos

Bajos requisitos de agua y energía

Ubicación en cualquier lugar

Cero efluentes

Aumento de la resistencia del hilo

Aumento de hasta el 10% en el volumen del hilo

Excelente coincidencia de tonos y reproducibilidad


Sin variaciones de bandas de sombra

Cumple o supera los requisitos estándar de solidez y rendimiento de la industria


Menos defectos y reducción del pilling

Seguro para el blanqueador y naturalmente resistente a las arrugas

No hay transferencia de tinte ni sangrado de color



El revolucionario sistema de coloración
COLOURizd QuantumCOLOUR para hilos
está disponible ahora para su envío a
fabricantes de todo el mundo.



COLOURizd™

Contáctanos para aprender
cómo nuestra tecnología
radicalmente sostenible puede
satisfacer tus necesidades.

Telefono: +1 704 650 6715

E-mail: info@colourizd.com

