

TEXTIL SOLUCIONES & OPORTUNIDADES



11 DE ABRIL DE 2024 - TERRASSA

Museu Nacional de la Ciència i la Tècnica de Catalunya (MNACTEC)

➔ Presentación del tema

➔ Soluciones generales

➔ Experiencia personal dando solución al tema

Empresas protectoras





Transformar nuestra industria hacia un mundo más sostenible

49º Simposium de la AEQCT.
Terrassa, abril 2024

Albert Serra
Sales Leader Textile Effects Spain



El Mar de Aral Uzbekistán



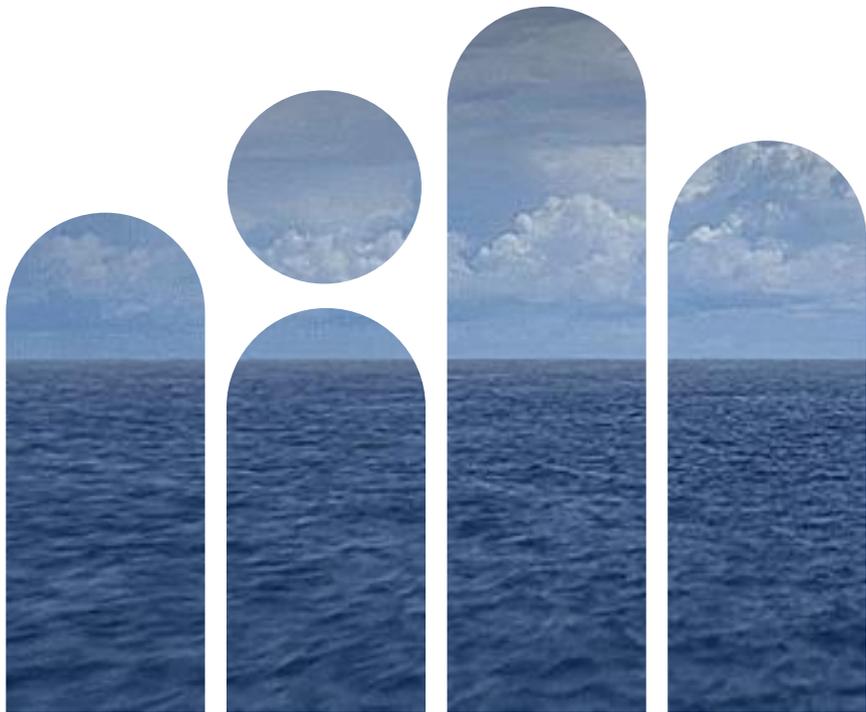


**Cultivo y procesamiento
de algodón**



**Contaminación por
microplásticos de fibras
sintéticas**

Consumo de agua



Es sabido que la industria textil tiene un consumo significativo de agua y ha contribuido a la contaminación del agua antes. Es de interés colectivo de la industria abordar estos problemas mediante la adopción de diversas estrategias de gestión del agua para reducir el consumo de agua, mitigar la contaminación del agua y contribuir a una industria más sostenible y responsable

Objetivos de sostenibilidad de los principales influencers de la marca



HUGO BOSS

DECATHLON



25% reduction in water usage



50% usage of recycled PES by 2025



Reduce water consumption by 15%



Climate neutral across all production by 2050



Implement water reduction opportunities



Reduce GHG emission by 30% by 2030



40% reduction in water usage by 2025



Reduce emissions by at least 50% by 2030



Focus on reducing water consumption



Reduce GHG emissions by 53% by 2026



Achieve zero liquid discharge (ZLD) by 2030



Reducing carbon footprint by 30% by 2030



Reduce freshwater use by 20% by 2025



Achieve 60% intensity reduction GHG by 2030



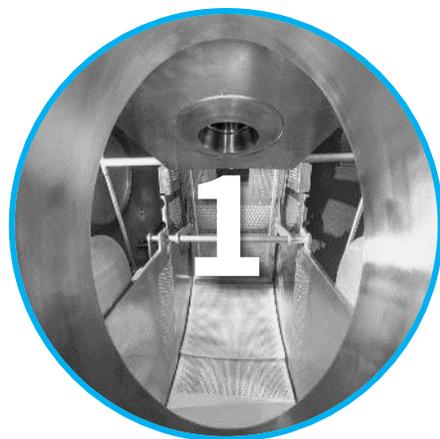
Achieve at least 20% reduction in total water use by 2025 compared to FY20



Net zero GHG emissions from a FY20 base by 2040

¿Cuál es la solución?

Hoja de ruta de ocho puntos



Soluciones en maquinaria para el ahorro de agua



Avances en la química



Sistemas de ciclo cerrado



Diseño de productos y evaluación del ciclo de vida



Educación de los consumidores



Política y Reglamentación



Digitalización y Automatización



Colaboración

1 Soluciones de maquinaria para ahorrar agua

- Maquinaria de tintura de baja relación de baño & mejoras en el lavado
- Sistemas de aplicación que utilizan poca agua
- Procesos de tintura con menor consumo de agua

2 Avances en la química

Impacto en el proceso

DURING TEXTILE MANUFACTURING



Unique patented technologies for up to

50%

water & energy savings

Experiencia de los consumidores

DURING CONSUMER EXPERIENCE

LOWER WATER
& ENERGY
CONSUMPTION

during home laundry & non-iron, easy care, lasting color and stain management

- **Diseñar para ahorrar recursos**
 - Química de tintura AVITERA® SE, Digital Inks, ERIOPON® E3-SAVE & tintura alcalina de poliéster
 - Diresul® Evolution Black
- **Diseño de una química más sostenible**
 - Earthcolors®, Fibercolors®
 - Gentle Power Bleach
 - Clarite® PRO
- **Diseñando para una mejora de consumo al consumidor**
 - High IQ® Lasting Color
 - Zelan™ R3
 - Sanitized Odor Control

Soluciones de tintura respetuosas con el planeta



EarthColors[®] by ARCHROMA

Un sistema de tintura eficiente basado en **residuos vegetales reciclados**

- Diresul[®] Earth-Oak**
manufactured using 100% ALMOND SHELLS from the food industry
- Diresul[®] Earth-Cotton**
manufactured using 100% COTTON PLANT residues from the cotton industry
- Diresul[®] Earth-Sand**
manufactured using 90% BITTER ORANGE residues from the herbal industry
- Diresul[®] Earth-Clay**
manufactured using 90% BEET residues from the food industry
- Diresul[®] Earth-Forest**
manufactured using 90% SAW PALMETTO residues from the herbal industry
- Diresul[®] Earth-Stone**
manufactured using 70% SAW PALMETTO residues from the herbal industry

Adecuado para tratamientos de lavado para crear efectos de moda

Tecnología patentada y premiada

- NATURE BASED
- CLIMATE CONSCIOUS
- CIRCULARITY
- FULLY TRACEABLE
- FASHION EFFECTS
- INDUSTRY LEADING

earthcolors.archroma.com

FiberColors[®] by ARCHROMA

FiberColors[®] se puede aplicar con la mayoría de los procesos de tintura conocidos, FiberColors[®] tienen una excelente afinidad por las fibras celulósicas

FiberColors[®] está disponible para fibras celulósicas, como algodón, viscosa, lino, bambú, kapok, etc.

fibercolors.archroma.com



3 Sistemas de circuito cerrado

- Plantas de tratamiento de agua
- Recuperación y reutilización de agua, colorantes y productos químicos
- Tecnologías de reducción de sal

4

Diseño de productos y evaluación del ciclo de vida

HECHO PARA SER REUTILIZADO

Selección de los materiales adecuados en el momento **de inicio del ciclo de vida del producto** es absolutamente esencial para impulsar un cambio positivo dentro de la industria de la moda.

Solo si se **diseña teniendo en cuenta el ciclo de vida**, en última instancia, podemos devolver los materiales a sus ciclos y recuperar recursos valiosos.



Alrededor del **80% del impacto ambiental** de un producto se realiza en la **etapa de diseño**

5 Educar a los consumidores

- Consumo responsable
- Uso responsable
- Cuidado responsable



6 Política y regulación

- Exigir eficiencia de los recursos
- Responsabilizar a las partes interesadas
- Promoción de la gestión responsable del agua

7 Digitalización y automatización

- Sistemas inteligentes de monitorización y control
- Inteligencia artificial
- Proceso de auditoría y validación -

IMPACT CALCULATOR

ONE WAY

by ARCHROMA
LIFE ENHANCED

8

Colaboración

Juntos hacia un objetivo.

Creemos que la colaboración activa es la única forma de avanzar.





Transformando nuestra
industria hacia
Un mundo sostenible

#positiveimpact #itsournature

www.archroma.com

This information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. Archroma makes no warranties, express or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of Archroma's products for its particular application. * Nothing included in this information waives any of Archroma's General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees otherwise in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing Archroma products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. You should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact Archroma. *For sales to customers located within the United States and Canada the following applies in addition: NO EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY IS MADE OF THE MERCHANTABILITY, SUITABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OTHERWISE OF ANY PRODUCT OR SERVICE.

® Trademark of Archroma registered in many countries
© 2018 Archroma