

**TEXTILE
SOLUTIONS.**

**Textile
Auxiliary
Solutions.**

CHT
SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.



TUBINGAL RISE

**SILICONE SOFTENER MADE OF RECYCLED
AND RENEWABLE RAW MATERIALS**

TUBINGAL RISE

**SUAVIZANTE DE SILICONA A BASE DE MATERIAS
PRIMAS RECICLADAS Y RENOVABLES**

TUBINGAL RISE – RISE UP TO CIRCULARITY

Waste presents problems all along the fashion supply chain: Every year, the present throw-away society and the corresponding linear “make-use-waste” model produces millions of tons of (textile) waste.

This linear thinking strongly contributes to environmental pollution, climate change and depletion of finite resources. Ensuring long term sustainable prosperity which is in alignment with the United Nation’s (UN) Sustainable Development Goals – we believe that circular economy is the future and the right way to go.

TUBINGAL RISE – ALCANCE LA CIRCULARIDAD

El problema de los residuos se presenta a lo largo de toda la cadena de suministro de la moda: Con el tradicional modelo lineal de “make-use-waste”, la sociedad actual produce cada año millones de toneladas de residuos (textiles).

Este pensamiento lineal contribuye en gran medida a la contaminación ambiental, al cambio climático y al agotamiento de los recursos finitos. En nuestra opinión, la economía circular es una oportunidad para lograr una prosperidad duradera y sostenible en el futuro, tal como lo requieren los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



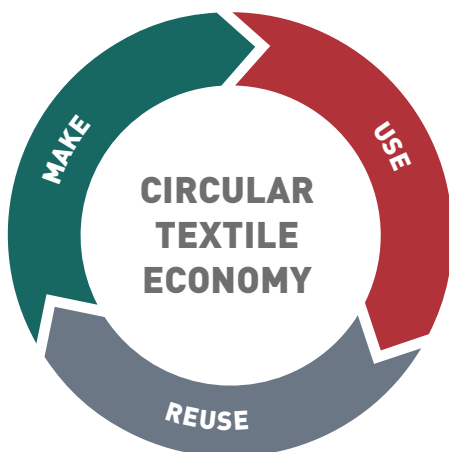
With this new innovated softener TUBINGAL RISE, the CHT Group undertakes the commitment to a circular economy and contributes to the SDG’s.



With its goal no 12 („Responsible consumption and production”) the UN demands among others an environmentally sound management of chemicals and waste as well as a clear reduction of waste by means of recycling.



Goal No. 13 “taking urgent action to combat climate change and its impact” issues a challenge to politics and industry to integrate appropriate climate actions in their strategies.



A circular economy (CE) is a system that minimises the input of resources and the output of emissions and waste. The CE takes our take-make-waste linear economy and reroutes the waste back into the system, thus creating closed-loop processes.

CHT'S COMMITMENT TO TEXTILE CIRCULAR ECONOMY

For us, sustainability is not only a trend. It is one of our most important core values and correlates with the innovative strength of CHT. It defines our daily work as well as our strategic focus. The CHT Group has great experience and a deep knowledge of all processes along the complete textile chain.

As an innovative partner of the textile industry, we are working continuously on the ideas and solutions of tomorrow.

Circular economy is a major topic, also for the CHT.

The transition from a linear to a circular concept requires a joint effort and rethinking. Therefore, our R&D, technical application experts and product safety are working closely with customers and brands to reach the common goals and accelerate innovation.

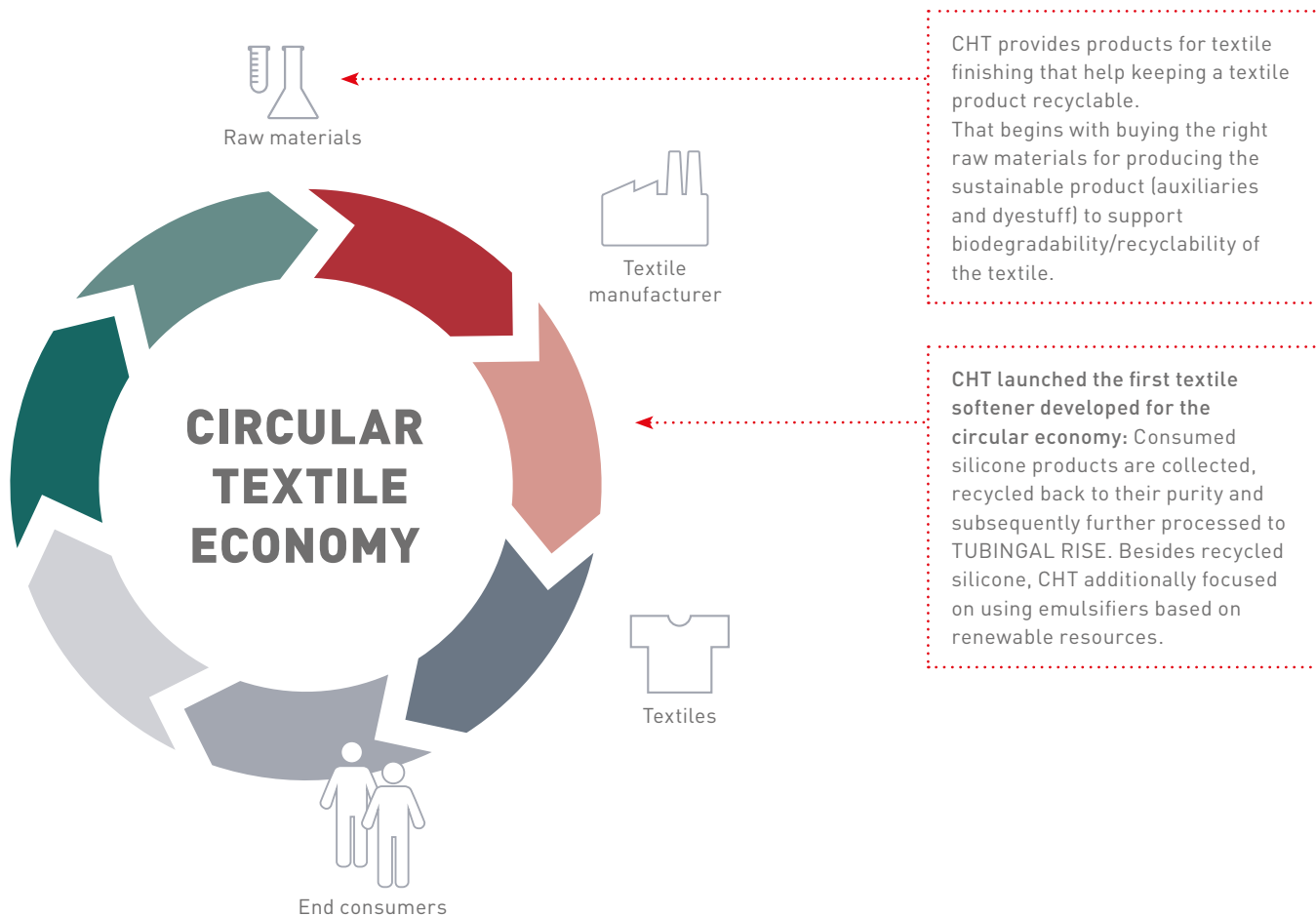
COMPROMISO DE LA CHT POR LA ECONOMÍA CIRCULAR DEL SECTOR TEXTIL

Para nosotros, la sostenibilidad no es sólo una tendencia. También constituye uno de nuestros principales valores fundamentales íntimamente correlacionado con la capacidad de innovación de la CHT. La sostenibilidad determina nuestro trabajo diario así como nuestro enfoque estratégico. El grupo CHT tiene una gran experiencia y conocimientos profundos en todos los procesos a lo largo de toda la cadena textil.

Como socio innovador y sostenible de la industria textil, trabajamos continuamente en las ideas y soluciones del mañana.

La economía circular es un asunto de gran importancia, también para la CHT.

La transición de un modelo lineal a una economía circular requiere esfuerzo conjunto y reflexión. Por ello, nuestros expertos en I+D, en aplicaciones técnicas y en seguridad de producto están trabajando estrechamente con los clientes y las marcas para alcanzar los objetivos comunes y acelerar la innovación.



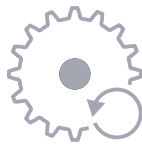
THE FIRST RECYCLED SOFTENER

CHT's Circular System

Silicone is a versatile material that finds use in a wide range of different applications, and as such its commercial importance is significant. Silicones are an integral part of textile finishing as softeners, waterproofing agents, defoaming agents or lubricants. However, the production of silicones is extremely energy intensive. In order to fully exploit the value of this resource, end-of-life silicone products are recycled. As a result, today's silicone waste can be used to produce an important alternative raw material for tomorrow.

New way of thinking - new way of creating

Post-consumed products normally become waste. CHT uses this post-consumed materials as new raw material. TUBINGAL RISE can be applied on new textiles. These textiles can be used and subsequently recycled back again. This represents a circular economy.



RETAKE

„End-of-life Silicones“ are collected and processed

REGENERATE

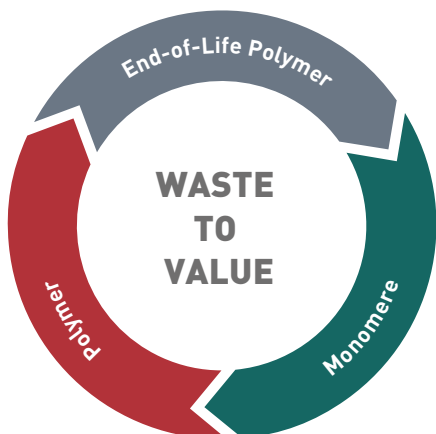
Recycling to silicone oil, then processing to the softener TUBINGAL RISE

REMAKE

Application of softener on textiles (e.g. recycled materials rPES, rCO)

REUSE

New textiles are used and can be recycled again.



Silicone recycling follows the waste-to-value process and takes place across several stages. End-of-life polymers are catalytically split into silicone monomers, modified, and then finally polymerized into e.g. a new amino-modified silicone in virgin quality, which can be formulated into a fabric softener.

EL PRIMER SUAVIZANTE RECICLABLE

El sistema circular de la CHT

La silicona es un material versátil que se utiliza en una amplia gama de aplicaciones diferentes y, como tal, su importancia comercial es significativa. Las siliconas son parte integral del acabado de los artículos textiles en forma de suavizantes, agentes impermeabilizantes, antiespumantes o lubricantes. Sin embargo, la producción de siliconas es extremadamente intensiva en energía. Con el fin de explotar plenamente el valor de este recurso, los productos de silicona al final de su vida útil se pueden reciclar. Como resultado, los residuos de silicona de hoy pueden ser utilizados para producir una importante materia prima alternativa para el mañana.

Nueva forma de pensar - nueva forma de crear

Los productos consumidos se convierten en desperdicios. La CHT usa estos productos consumidos como nueva materia prima. El TUBINGAL RISE, se puede aplicar a textiles nuevos. Estos textiles se pueden usar y posteriormente volver a ser reciclados otra vez. Esto es la economía circular.

TUBINGAL RISE

Function

Hydrophilic softener made of recycled silicone and renewable, biobased emulsifiers. Soft, flowing handle with excellent core softness.

Chemical base

Silicone, microemulsion
Composition of TUBINGAL RISE: 60% recycled and renewable materials

Application fields

- ▶ Suitable for all fibre types
- ▶ Particularly suited for recycled materials such as e.g. rPES, rCO

TUBINGAL RISE

Función

Suavizante hidrófilo con silicona reciclada y bioemulsionantes renovables. Tacto suave y deslizante con una excelente suavidad interna.

Estructura química

Silicona, microemulsión
Composición de TUBINGAL RISE: 60% de material reciclado y renovabl

Campos de aplicación

- ▶ Adecuado para todos los tipos de fibra
- ▶ Especialmente adecuado para materiales hechos a base de fibras recicladas, como p.ej. rPES, rCO

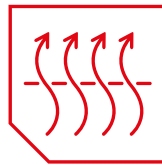
CHARACTERISTICS | PROPIEDADES



Recycled
Reciclado



Biodegradable
Biodegradable



Breathable
Transpirable



Moisture transport
Transporte de la humedad



Fast drying
Secado rápido

Product standard

- ▶ bluesign® approved
- ▶ ZDHC compliant
- ▶ GOTS approved
- ▶ Suitable for STANDARD 100 by Oeko-Tex®
- ▶ Suitable for GRS (Global Recycled Standard)

Estándares

- ▶ bluesign® approved
- ▶ Adecuado para ZDHC
- ▶ Aprobado según GOTS
- ▶ Adecuado para el STANDARD 100 by Oeko-Tex®
- ▶ Adecuado para el GRS (Global Recycled Standard)





‘WE STARTED GIVING UP TRADITIONAL MODELS AND THINKING MORE FREELY. TO US THE IDEA TO CREATE SOMETHING NEW OUT OF ALLEGED WASTE WAS REALLY FASCINATING AND INSPIRING.’

‘COMENCEMOS A ABANDONAR LOS MODELOS TRADICIONALES PENSANDO MÁS LIBREMENTE. NOS FASCINÓ E INSPIRÓ LA IDEA DE CREAR ALGO NUEVO A PARTIR DE SUPUESTOS RESIDUOS.’

Robert Zyschka, Head of Application Field Finishing

TUBINGAL RISE can be applied for achieving the BeSo®SOFT effect and is part of the BeSo®ACTIVE tool box.

El TUBINGAL RISE se puede utilizar para lograr el efecto BeSo®SOFT. También forma parte de la caja de herramientas BeSo®ACTIVE.

Contact us today and join our commitment to Circular Economy

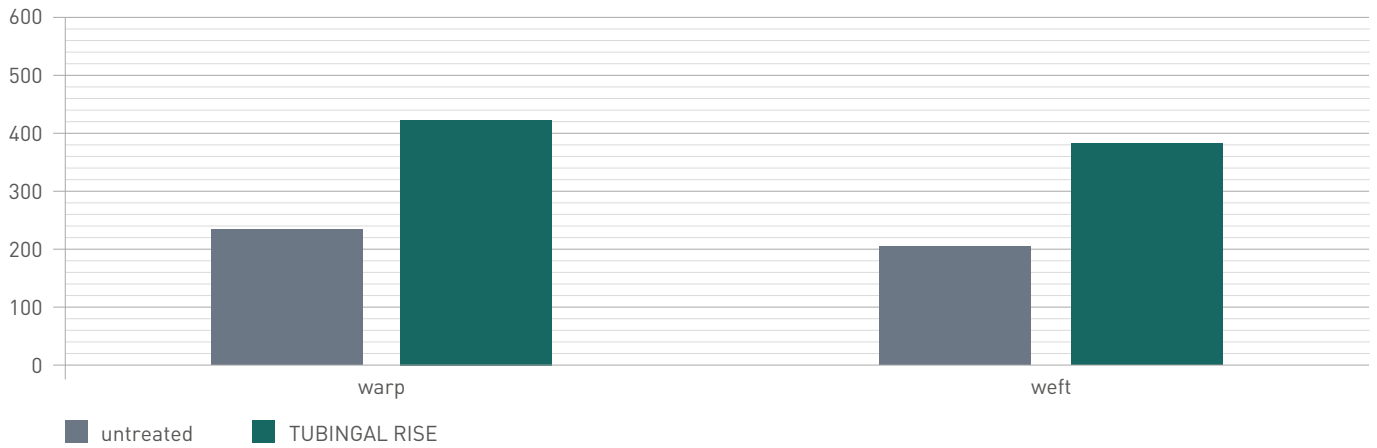
Contáctenos hoy y participe de nuestro compromiso con la economía circular

www.cht.com/finishing | finishing@cht.com

ENHANCE YOUR RECYCLED TEXTILES | ENRIQUECER SUS MATERIALES RECICLADOS

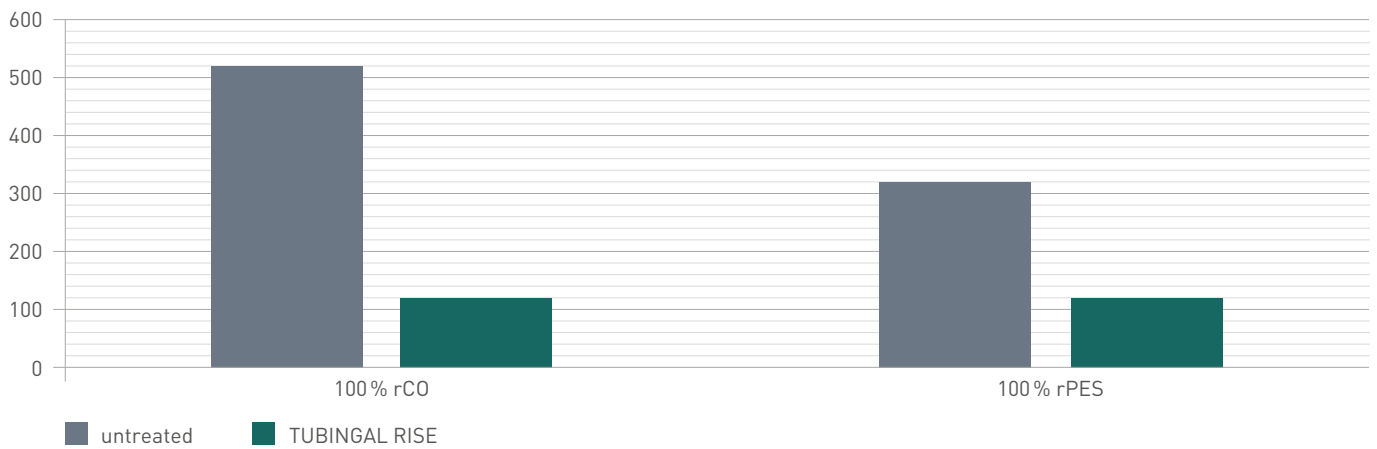
TEAR STRENGTH | MEJORA DE LA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN

Tear properties | Propiedades de la tracción [N] | 100% rCO woven



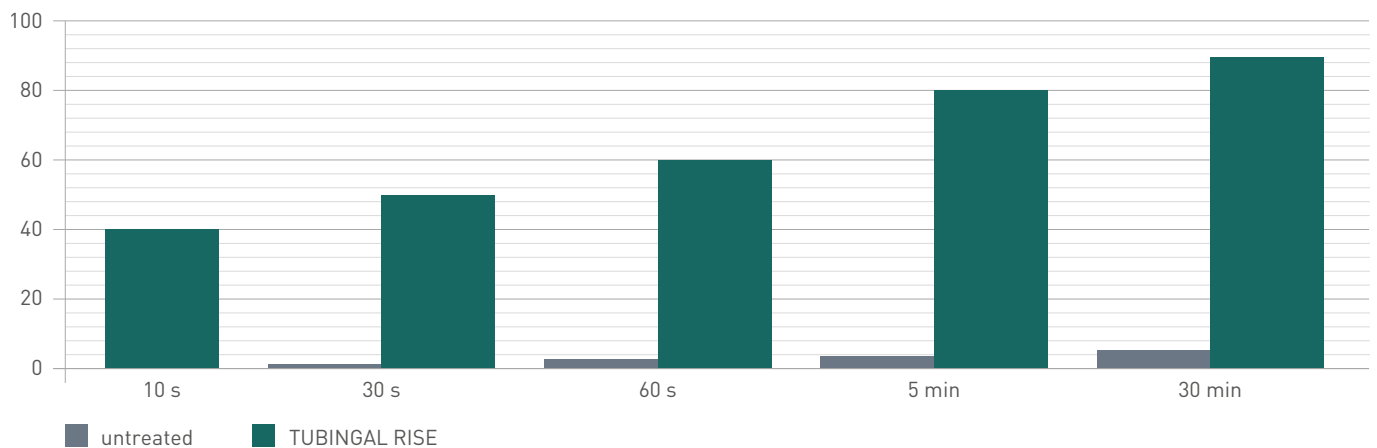
SEWABILITY | FACILIDAD DE COSIDO

Needle penetration force | Mejora la costurabilidad [cN]



MOISTURE MANAGEMENT | MANEJO DE LA HUMEDAD

Wicking height according to M&S 136 B | Subida por capilaridad según M&S 136 B [mm]





10/2020

CHT

SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.

www.cht.com