

1. LA EMPRESA: CALANDRATEX S.L.



CALANDRATEX es una empresa alicantina localizada en el municipio de Alcoy que se constituyó en 1987, por una serie de empresarios textiles del sector de los acabados, constituyendo una nueva empresa para prestar el servicio de calandrado a sus tejidos, dedicándose en la actualidad a la prestación de los siguientes servicios:

BLANQUEO

TINTURA

CALANDRADO

ACABADOS



1. LA EMPRESA: CALANDRATEX S.L.



CALANDRATEX basa su estrategia en dos elementos diferenciadores:

1. **Calidad en el servicio:** Ofreciendo asesoramiento y servicio próximo y ágil a los clientes
2. **Desarrollo de nuevos productos:** Nuevas soluciones para los clientes, llevadas a cabo por personal cualificado.





1. LA EMPRESA: CALANDRATEX S.L.

La empresa posee unas importantes instalaciones, dentro de las cuales cabe destacar:

INSTACIONES DESTINADAS A PRODUCCIÓN

- Almacén
- Preparación de tejidos.
- Rame marca Saben de 8 campos.
- tumbler a la continua marca Anglada
- jigger de tintura Tapa.
- Calandra marca Kusters.
- 4 máquinas de repasado y rollado.
- 1 máquina empaquetadora



INSTACIONES DESTINADAS A INVESTIGACIÓN

- Laboratorio de control y nuevos productos



2. EL PROYECTO: OBJETIVO



I+D DE ACABADOS TEXTILES LIBRES DE FLUOROCARBONOS PARA TEJIDOS DE USO EXTERIOR se desarrolla con el objetivo de:

Investigar y encontrar una alternativa a los actuales acabados hidrófobos y antimanchas basados en compuestos fluorocarbonados dentro de la industria textil, y principalmente enfocado a tejidos de exterior.

Se quiere encontrar una alternativa a los acabados con fluorocarbono por el riesgo ambiental que representan, siendo considerados contaminantes permanentes (COP) debido a su casi nula degradabilidad.



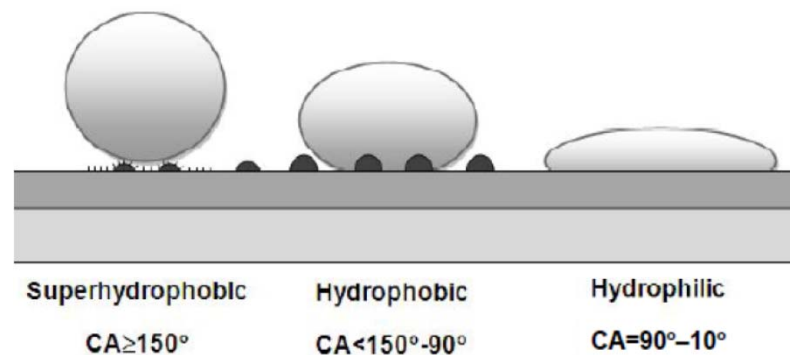
3. EL PROYECTO: DESCRIPCIÓN



Para desarrollar un acabado hidrófobo alternativo, se quiere investigar una solución basada en la utilización de siliconas.

Para ello se debe estudiar su compatibilidad en la generación de superficies repelentes sobre sustratos textiles, siendo necesario determinar :

- La energía superficial generada por el nuevo compuesto
- La morfología a nivel micro y nanométrico que genera el compuesto sobre el sustrato



3. EL PROYECTO: DESCRIPCIÓN



Además de las propiedades repelentes hidrófobas que se requieren, el acabado deberá responder a otras necesidades básicas para que sea una alternativa satisfactoria al los compuestos fluorocarbonados:

1. **Resistencia:** El acabado se aplicara a tejidos de exterior, por lo que será necesario que sea resistente al sol y efectos atmosféricos.
2. **Durabilidad:** El acabado debe ofrecer una durabilidad comparable a la de los acabados con fluorocarbonos.
3. **Producto competitivo:** El nuevo acabado debe ser una alternativa atractiva económicamente para la industria del acabado.



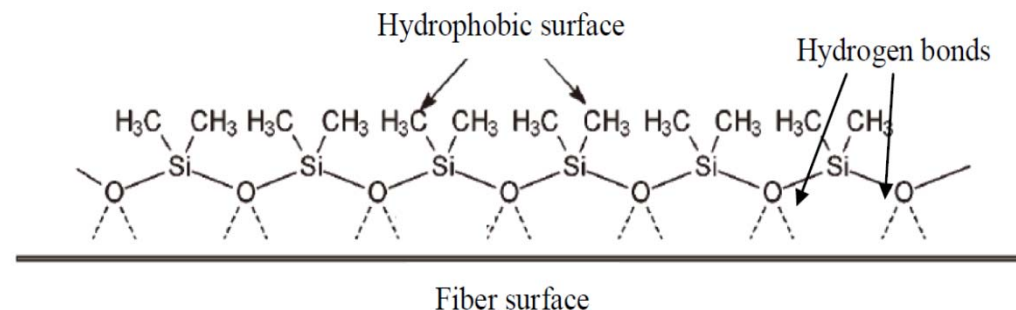
4. EL PROYECTO: INNOVACIÓN

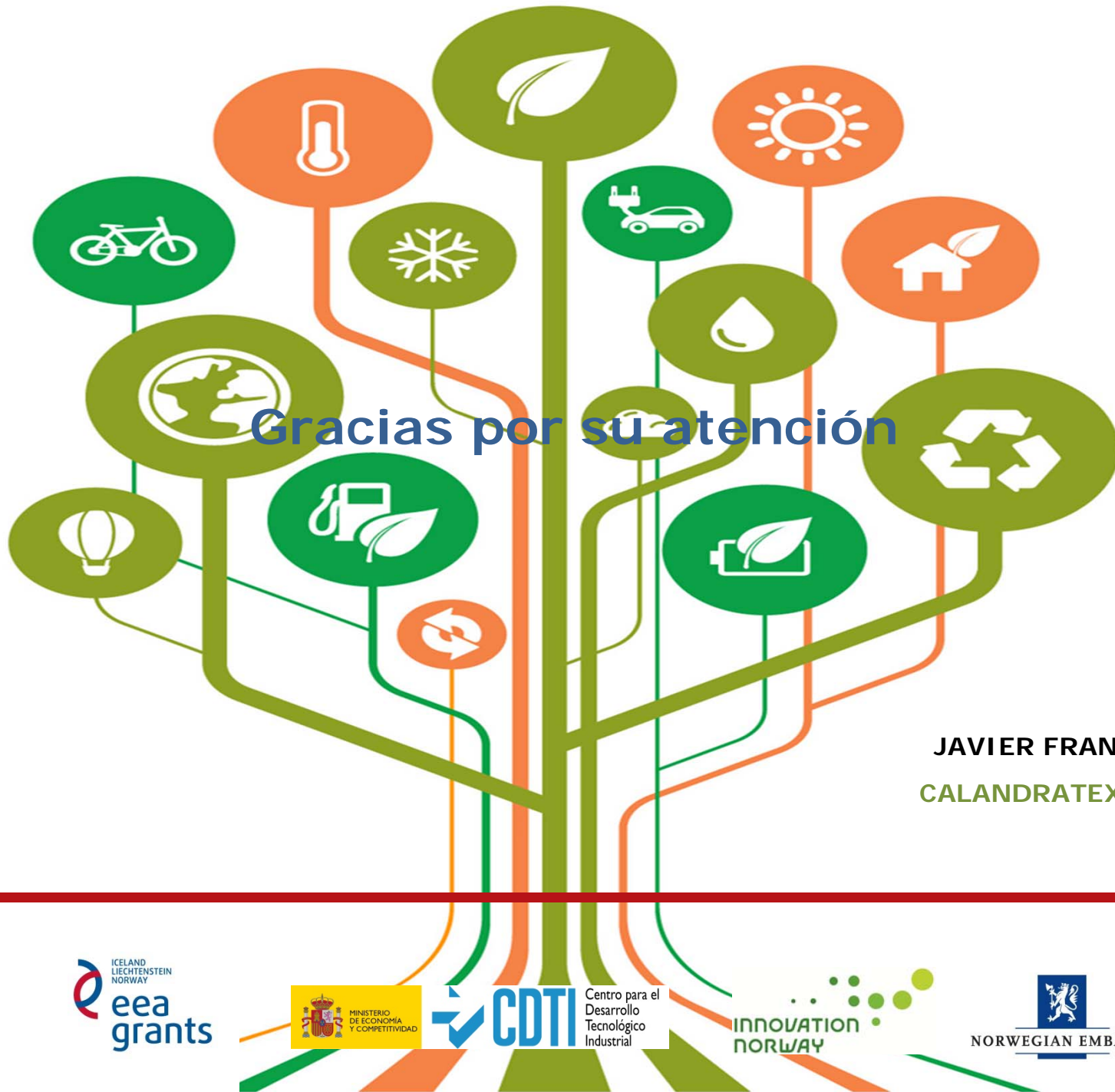


Todos los productos que representan un riesgo para el medioambiente y/o la salud tienden a ser reemplazados por otros más respetuosos con el paso del tiempo, bien sea por exigencias legales o por exigencia de los clientes. Estudiar nuevas alternativas es vital para mantener la posición en el mercado.

LA ALTERNATIVA:

Las siliconas repelentes, basadas en siloxanos, (entre otros compuestos), que crean una capa superficial sobre el sólido base, en este caso un textil, generando una superficie propicia para una baja adhesión entre el sólido y el líquido.





Gracias por su atención

JAVIER FRANCÉS
CALANDRATEX S.L.

