

PROYECTO CDTI de I+D TEHOFUN



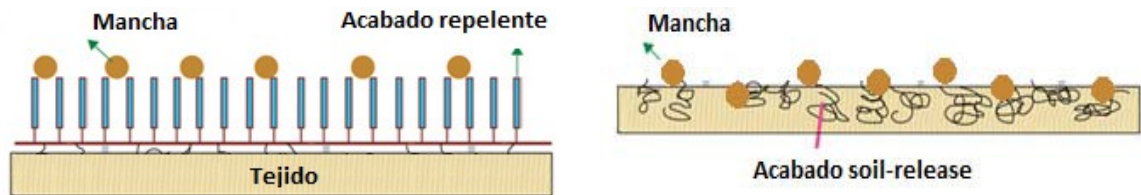
Francisco Jover S.A. desarrolla el proyecto de I+D "TEHOFUN" con el fin de funcionalizar los tejidos para el hogar que produce. El objetivo es aportar un valor añadido a los productos dotándolos de nuevas propiedades funcionales: Soil-Release, Ignífugos y Apantallamiento Electromagnético. El proyecto se encuentra financiado por el CDTI.

El proyecto se divide en:

Desarrollo de tejidos para tapicería con propiedades ignífugas y fácil eliminación de manchas.

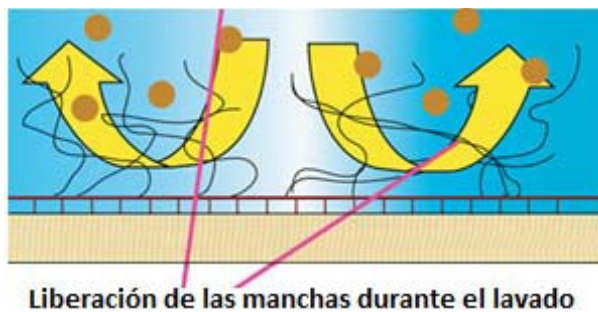
En la aplicación de tapicerías en espacios de pública concurrencia es conveniente que los tejidos empleados posean tratamientos antimanchas o que faciliten su limpieza. Teniendo en cuenta que en la mayoría de los casos es necesario, debido a la normativa en vigor, que los tejidos utilizados tenga propiedades ignífugas y debido a la incompatibilidad inherente de la mayoría de los productos fluorocarbonados (antimanchas) con los tratamientos ignífugos, que en muchos casos minimizan el efecto ignífugo, existe la alternativa de incorporar a los tejidos tratamiento **Soil Release**, el cual facilita la limpieza del producto textil.

Para ellos se utilizan productos libres de fluorocarbonos, que no formen una película sobre la fibra que evite que la mancha penetre en ella, sino todo lo contrario, dotan de elevada hidrofiliadad al sustrato textil, de modo que "absorbe" la mancha, sin permitir que se adhiera al tejido y la expulsa del interior del mismo, cuando entre en contacto con el agua.

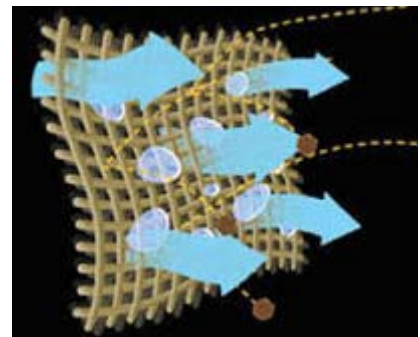


Simulación acabado repelente y acabado soil reléase.

Los productos **Soil Release** son comúnmente confundidos con productos repelentes, pero hay una gran diferencia mientras que los segundos impiden que los tejidos se ensucien, los primeros facilitan la eliminación de las manchas al hacer los tejidos más hidrófilos lo que permite que el líquido del lavado penetre fácilmente y disuelva la mancha.



Liberación de las manchas durante el lavado



Simulación del efecto soil release.

Ventajas respecto a tratamiento convencionales antimanchas:

- En su composición no poseen fluorocarbonos (posible nocivos/cancerígenos, residuos/legislación restrictiva con el uso).
- Antiestático, hidrofizante y suavizante
- Facilita la eliminación de las manchas.
- Tratamiento permanente, se mantiene tras el lavado.
- Compatibles con propiedades ignífugas.
- Amplia variedad de tejidos disponibles.

Desarrollo de tejidos de hogar (tapicería, cortinas, ropa de capa,...) con capacidad de apantallamiento electromagnético.

- **Textiles de hogar, ropa de cama y cortinas con propiedades de apantallamiento de radiación electromagnética** artificial generada por las líneas eléctricas, telefonía móvil inalámbrica o electrodomésticos, etc. Estas radiaciones pueden producir multitud de efectos sobre la salud; problemas de sueño, estrés, etc. Con efectos acumulativos..



- **Cortinas con propiedades de inhibición de frecuencias**, para evitar el uso de telefonía móvil en estancias de uso no permitido , como salas de reuniones ,conferencias, cines, teatros, auditorios, etc.

