

PRODUCIENDO UNA FIBRA TEXTIL ORGÁNICA CON DESECHOS DE LA LECHE EN ALEMANIA

La empresa start-up [Qmilc Gmbh](#) ha desarrollado en Hannover (Alemania) un proceso innovador para producir una fibra textil a partir de leche que no se puede utilizar para el consumo.

Esta fibra textil es buena para la piel, fácil de teñir y biodegradable. A diferencia de otros productores de tejidos de leche, QMilch no utiliza aditivos químicos en su proceso de creación.

La fibra de Qmilk está hecha 100% de recursos renovables y gracias a una tecnología de producción eco-eficiente, presenta significativas ventajas para los consumidores y para el medioambiente:

- La producción de 1 kg de fibra requiere sólo 5 minutos, asegurando un nivel alto de rentabilidad y un mínimo de emisiones de CO₂.
- La producción utiliza mucho menos agua (2L para 1kg de tejido) en comparación con la producción de algodón (20.000L para 1kg).
- La fibra Qmilk es biodegradable y no deja huellas; El proceso de producción está libre de residuos;
- La fibra es naturalmente antibacteriana e ideal para personas que sufren de alergias textiles;
- Las telas fabricadas con la fibra Qmilk proporcionan un alto confort de uso y una sensación sedosa.
- La fibra orgánica es controlada con pruebas para detectar sustancias nocivas y pruebas dermatológicas para la piel.

La microbióloga y diseñadora de moda Anke Domaske ha creado la empresa Qmilk en 2011, después de un exitoso proceso de investigación para crear ropa no tratada químicamente. Se dio cuenta de que la caseína, el principal componente del queso, era la materia prima perfecta para las fibras textiles. Una técnica para producir textiles a partir de caseína ya se desarrolló en Europa en la década de 1930, pero las fibras se trataban con grandes cantidades de productos químicos. Domaske ideó una manera de crear un procedimiento libre de químicos.

El procedimiento no está en competencia con la producción de alimentos. Por el contrario, permite hacer un buen uso de un desecho que tiene que ser eliminado. La caseína, que es el principal recurso de los productos Qmilk, se obtiene a partir de leche



vencida que tiene que ser eliminada ya que no es comercializable y no puede utilizarse como alimento. Se estima que en Alemania cada año 1,9 millones de toneladas de leche deben ser desechadas. Esta leche sin embargo contiene ingredientes valiosos y aprovechando esta materia prima Qmilk permite ampliar el ciclo de vida del producto.

La empresa Qmilk recaudó 5,5 millones de euros de diversos fondos, bancos, patrocinadores y otros socios para construir una planta piloto para producir miles de toneladas de fibras orgánicas al año. Los planes de la compañía son aumentar la producción de 17 toneladas por año a 1.000 toneladas por año.

En 2013 Anke Domaske fue reconocida por el MIT Technology Review como [*Innovator Under 35*](#), una comunidad líder de innovadores, pioneros y agentes de cambio social por su contribución en la reducción de la cantidad de residuos mediante la creación de ropa no alergénica.

Para saber más

[Sitio web Qmilk](#)

[Qmilk en Facebook](#)

[Artículo en de.qmilk.eu](#)

[MIT Innovators Under 35](#)

[Artículo en ippinka.com](#)

[Qmilk en Youtube](#)

[Artículo en Haz.de](#)

[Artículo en lostateminor.com](#)

[Artículo en Nydailynews.com](#)

[Artículo en startupfashion.com](#)

