

NUEVA TECNOLOGÍA CREADA POR *INFINITED FIBER* EN FINLANDIA

TRANSFORMA RESIDUOS TEXTILES EN MODA

Mayo 2025

Infinna™ es la fibra circular de calidad virgen fabricada por la Infinite BFiber Company, 100 % a partir de residuos textiles ricos en algodón, como ropa usada, que de otro modo terminaría en vertederos o incineradores. Infinna™ tiene el aspecto y el tacto naturales y suaves del algodón, y puede usarse sola para prendas 100 % recicladas o mezclada con otras fibras, como algodón orgánico o viscosa. Infinna™ ayuda a las marcas a cumplir sus objetivos de sostenibilidad y circularidad al reemplazar materiales vírgenes y permite crear estilos de alta calidad con un origen excepcional.



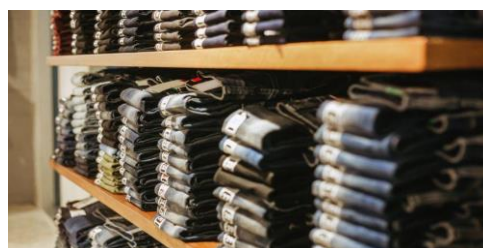
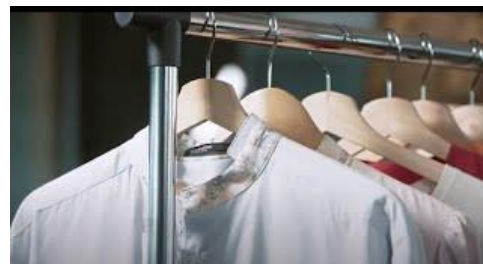
Infinite Fiber Company, startup con sede en Espoo, Finlandia: fundada en 2015, nació del deseo de resolver algunos de los mayores desafíos de la industria textil: montañas de desechos, recursos naturales limitados y consumidores que piden opciones más sostenibles.

La empresa trabaja para construir la primera fábrica circular de fibra Infinna™ a escala comercial, con una capacidad de producción de 30.000 toneladas métricas de Infinna™ al año, equivalente a la fibra necesaria para fabricar unos 100 millones de camisetas. La futura fábrica cuenta con la colaboración de varios de los principales fabricantes de ropa del mundo. La producción de fibra Infinna™ consume menos agua que el algodón y la viscosa, y al reciclar los residuos textiles, ayuda a reducir la cantidad de textiles que acaban en vertederos o se incineran. De esta forma, se aprovechan recursos que, de otro modo, se desperdiciarían y se reduce la carga sobre los recursos vírgenes.



En particular, la nueva tecnología presenta las siguientes características:

- 100% a partir de residuos textiles, totalmente circular. Infinna™ es una fibra textil de calidad virgen regenerada 100 % a partir de residuos textiles. Una vez desgastada, la ropa y los textiles fabricados con Infinna™ pueden reciclarse junto con otros residuos textiles, lo que permite la circularidad textil.
- Una alternativa a los materiales vírgenes. Un material de última generación de alta calidad, suave y versátil, que puede utilizarse para sustituir materiales vírgenes. Se fabrica a partir de residuos textiles en lugar de algodón, madera o petróleo. Con Infinna™, no es necesario cultivar nada nuevo para crear algo nuevo.
- Natural y biodegradable, no contiene microplásticos. Infinna™ es tan natural como lo puede ser cualquier material hecho por el hombre. Se crea a partir de celulosa, un componente básico de todas las plantas; cualquier resto presente en los residuos textiles se elimina en el proceso. Infinna™ es completamente biodegradable y no contiene microplásticos.



- Preparado para la cadena de suministro. Las fibras Infinna™ son fáciles de integrar en la cadena de suministro: los hilanderos y los fabricantes textiles pueden utilizar tecnologías comúnmente conocidas y sus equipos existentes para procesar Infinna™ en hilos y telas.
- Suave y versátil. Ya sea para confeccionar una camiseta, un vestido, unos jeans, una sudadera con capucha o una camisa de vestir, Infinna™ se siente suave y natural al tacto, como el algodón.
- Ahorra agua. Producir las fibras para una camiseta con Infinna™ requiere casi un 90 % menos de agua que producir una cantidad similar de algodón convencional. Multiplicando por los 2000 millones de camisetas que se fabrican anualmente, se puede evaluar el alcance de lo que es posible.

Según Petri Alava, CEO de la startup finlandesa [Infinited Fiber](#), la fibra Infinna se creó para encontrar soluciones a dos de los principales problemas que la industria de la moda necesita resolver: su dependencia de materias primas vírgenes, que consumen muchos recursos y la búsqueda de un uso valioso para los más de 92 millones de toneladas de residuos textiles que se incineran o se depositan en vertederos cada año en todo el mundo con un alto coste ambiental. La tecnología de Infinna Fiber ofrece una solución para ambos problemas. La empresa utiliza residuos textiles como materia prima: camisetas, jeans desgastados, sábanas viejas y todo tipo de textiles fabricados principalmente con algodón que la gente desecha. En su proceso, estos textiles pierden su historia. Se limpian y descomponen a nivel de polímero mediante una química responsable, para renacer como fibras textiles nuevas, únicas y de alta calidad, con un aspecto y tacto suaves y naturales como el algodón.

Su [tecnología patentada](#) empieza aprovechando pilas de residuos textiles que, de otro modo, acabarían en vertederos o incinerados, y los transforma en fibras nuevas de primera calidad para la industria textil. La empresa recoge los residuos textiles ricos en algodón que ya no son aptos para su uso y los limpian. No importa el color de los textiles entrantes, su desgaste o si contienen algún componente sintético como poliéster o elastano, siempre que aproximadamente el 88 % del total sea algodón. Durante la fase de limpieza, se eliminan las fibras sintéticas y los tintes, y se captura lo más valioso del proceso: la celulosa, un componente básico de todas las plantas y más abundante en el algodón. La empresa descompone la celulosa a nivel molecular, la activa con urea y la disuelve para crear celulosa líquida. Esta celulosa líquida se hila en húmedo para obtener nuevos filamentos de fibra, que se cortan a la longitud deseada, se lavan y se secan. El resultado es que los viejos textiles, que antes estaban destinados a convertirse en contaminación, se han convertido en valiosas fibras textiles nuevas, listas para convertirse en nuevos hilos, telas y textiles. El nombre científico de esta fibra textil única es *fibra de carbamato de celulosa*, pero se le conoce como Infinna™. Esta tecnología es aplicable con cualquier equipo existente de pulpa y fibra de viscosa, ahorrando así costos de inversión y reduciendo riesgos.

La empresa Infinited Fiber sigue buscando nuevos actores interesados en invertir en su fábrica para ampliar su capacidad de producción.

Al mismo tiempo, la empresa invierte en la participación de las industrias de la moda para firmar acuerdos que les permitan desarrollar colaboraciones operativas. Empresas como H&M Group, Patagonia y Adidas ya han invertido y firmado acuerdos con la empresa finlandesa. Zalando, en particular, se ha comprometido a utilizar la fibra Infinna para producir prendas bajo su propia marca, mientras que H&M ya ha presentado una colección de 64 jeans confeccionados con Infinna. Patagonia, una de las marcas más



comprometidas con la sostenibilidad en la industria de la moda, ha firmado un acuerdo de suministro plurianual con Infinited Fiber. La empresa también busca expandir su actividad para producir sábanas, toallas y otros textiles para otros usos del hogar.

Para saber mas

[Infinited Fiber website](#)

[Infinited Fibers About Infinna](#)

[Infinited Fibers in Forbes.com](#)

[Infinited Fibers in bbc.com](#)

[Infinited Fiber in Fashionforgood.com](#)

[Article in Innovationintextiles.com](#)

[Article in knowledge.hub.circleeconomy.com](#)

[Article in ilsole24ore.com](#)

[Article in materially.eu](#)

[Infinited Fiber in EllenMacArthur Fundation.org](#)

