



BIO-BASED DYNEEMA®
FIBER AT HEART

LA FIBRA DE BASE BIOLÓGICA
DESARROLLADA POR DYNEEMA®

INNOVACIÓN

La empresa de ingeniería textil **Dyneema®** ha sido la primera en desarrollar una fibra HMPE (polietileno de peso molecular ultra alto) a partir de materia prima biológica: hablamos de **Dyneema® Bio-Based**. Esta nueva fibra sale de la materia vegetal, concretamente de los deshechos de las industrias de la madera y la pulpa. Dicha materia orgánica combinada con materia prima fósil produce etileno, que es el principal componente empleado para fabricar la fibra **Dyneema®**. El resultado es una fibra de origen orgánico con las mismas prestaciones que la fibra convencional: protección al corte, confort, flexibilidad, transpirabilidad.

EXPLICACIÓN DEL BALANCE DE MASAS - De los árboles a la fibra más fuerte



Materia prima de base biológica. Residuos de la pulpa y la industria de la madera son recogidos como materia prima.



Unidad de procesamiento. Tanto renovables como fósiles, las materias primas se combinan en el proceso para producir etileno.



Producción de la fibra. Utilización de la infraestructura existente y procesos para todos los pasos de la producción.



Productos finales. La cuota renovable es asignada a los productos seleccionados.

Cadena de valor certificada por ISCC

La fibra está certificada según la certificación Internacional de Sostenibilidad y Carbono (ISCC) para garantizar su cumplimiento y trazabilidad.

Para garantizar el proceso, toda la materia orgánica empleada viene de fuentes sostenibles y está certificado por el ISCC.



NUEVA FIBRA DYNEEMA® BIO-BASED - Mismo rendimiento, menor huella de carbono

La fibra Dyneema® Bio-Based tiene una huella de carbono significativamente menor ya que las emisiones de CO₂ se ven reducidas de forma muy significativa con respecto a otras fibras anticorte; hasta un 90% menos de emisiones de dióxido de carbono en el proceso de fabricación con respecto a la fibra HMPE genérica.

