



Seprify



Pigmento blanco a base de celulosa

Una alternativa sostenible al dióxido de titanio inspirada en un escarabajo

Seprify Materials, una startup suiza, ha creado una alternativa basada en celulosa al dióxido de titanio (TiO₂), un pigmento blanco recientemente prohibido en la UE para uso en alimentos (E171) y otras industrias como cosmética y farmacéutica.

La startup se ha inspirado en el exoesqueleto blanco del escarabajo Cyphochilus. Su proceso de producción, centrado en la extracción y modificación de nanofibras de celulosa, utiliza pulpa de madera, agrofibras, materiales reciclados y subproductos agrícolas como una materia prima rentable y eficiente, el cual está diseñado para ser clasificado como micropartículas de celulosa para crear una estructura fibrilar similar a la del escarabajo.

Con pruebas iniciales superando a las alternativas de TiO₂ en rendimiento y costo, Seprify avanza hacia la aprobación regulatoria en EE. UU. y Europa, apuntando al mercado en los próximos años.

Fuente: [Ag Funder](#)

5 de abril de 2024

Aporta valor al sector



Macrotendencias



Reto

Gestión sostenible de los recursos naturales

Área StartBEC

Extracción y purificación

Tipo de Solución

Bioproductos

Resultado Conseguido

Restauración de la biodiversidad

Uso eficiente de recursos

Resiliencia ante el cambio climático

Tipo de Tecnología

Físicas/mecánicas: Extracción

Físicas/mecánicas: Limpieza y separación

Nuevas cadenas de valor