

# Textiles inteligentes

## ¿QUÉ SON TEXTILES INTELIGENTES?

- Textiles de inteligentes son los productos, tejidos o materiales textiles que reaccionan de forma activa ante un agente o estímulo externo.

### PROPIEDADES DE LOS TEXTILES INTELIGENTES

#### Termo activas:



Textiles que reaccionan al calor cambiando de color, conductividad o forma.

#### Fotoactivas:



Textiles que por acción de la luz pueden cambiar de color o almacenar la energía para emitirla posteriormente.

#### Electro activas:



Pueden variar su color, emitir luz, cambiar de forma o aumentar su temperatura con el paso de una corriente eléctrica a través de ellos.

#### Bioactivas:



Fibras que poseen propiedades beneficiosas para la salud debido a la materia que las compone. Por ejemplo: fibras biocidas, hidratantes, dermoprotectoras, aislantes, etc.

### TIPOS DE TEXTILES INTELIGENTES:

#### Textiles Inteligentes Pasivos:



Pueden detectar las condiciones o estímulos medioambientales.

#### Textiles Inteligentes Activos:



Tienen la capacidad de detectar y de actuar frente a una determinada situación. Por ejemplo: Textiles Crómicos.

#### Textiles Ultra Inteligentes:



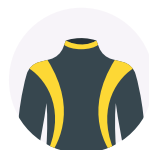
Éstos pueden detectar, reaccionar y adaptarse a las condiciones y estímulos del medio.



El mercado de e-Textiles crecerá hasta alcanzar los **US\$ 5 mil millones** para el 2027

Fuente : IDETechEx

### PRINCIPALES APLICACIONES



Textiles técnicos para Equipos de Protección Individual



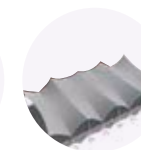
Textiles para indumentaria, ocio y deporte



Textiles médicos



Textiles técnicos en automoción y transporte público



Textiles técnicos en arquitectura y edificación



Textiles inteligentes