

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

Engenharia

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

TECIDO CONTROLADOR TÉRMICO



Estágio de desenvolvimento: Intermediário (escala laboratorial)

Descrição

Tecido controlador térmico. O processo de obtenção desse tecido é revestido por um complexo polimérico, sendo este formado por duas substâncias principais: o polietileno glicol (PEG) e o poli(ácido itacônico) (PIA).

Vantagens

- O PEG, sendo um tipo de PCM (phase change material), quando aplicado a um substrato têxtil, é capaz de regular continuamente o microclima entre a pele do usuário e o tecido;
- O PIA pode ser obtido a partir de fontes renováveis, como melaço de cana de açúcar;
- O tecido, além de ser atóxico, assim como o PEG, pode absorver, armazenar e liberar energia, a fim de fornecer o conforto térmico ideal ao usuário que utilizar uma roupa à base desse material;
- A mistura polimérica de PEG/PIA pode ser aplicada opcionalmente a uma gama de tecidos, além de ambientes.

Inventores

Eliane Ayres / Rosemary Bom Conselho Sales / Priscila Ariane Loschi / Rodrigo Lambert Oréfice.

Titulares: UFMG / UEMG / FAPEMIG
Nº: BR102013 0188654

TRANSFERENCIA@CTIT.UFMG.BR
+55 31 3409-3929

UF *m* G

 CTIT
Coordenadoria de
Transferência e
Inovação Tecnológica