



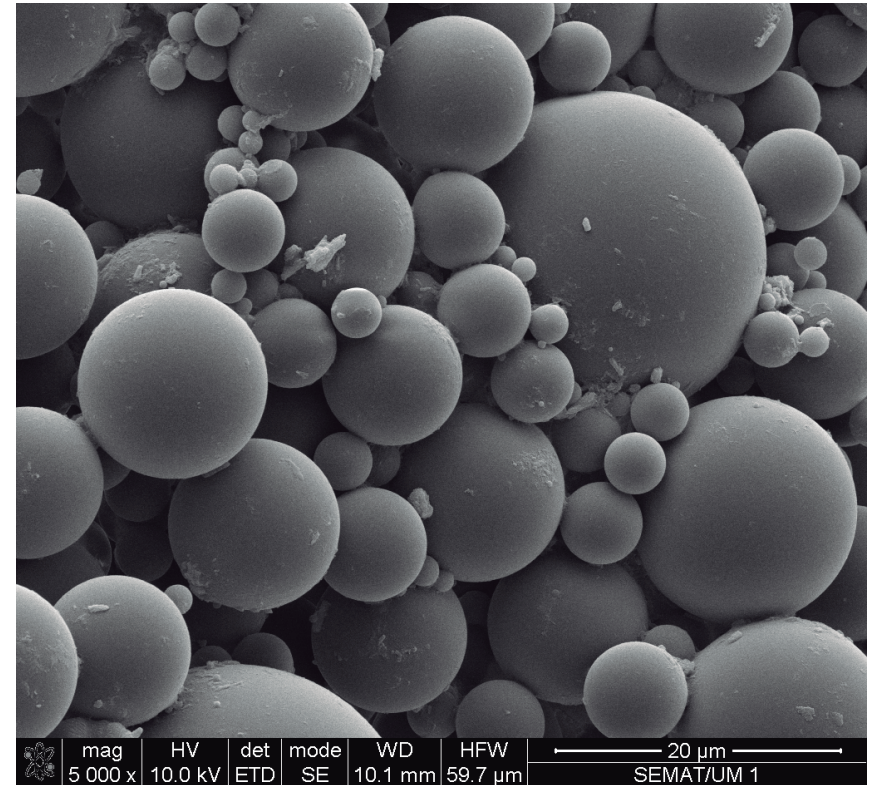
Photocapsules

Sistemas de microcápsulas para liberación controlada por activación solar

La tecnología Photocapsules propone una nueva gama de microcápsulas, capaces de liberar compuestos activos (por ejemplo, insecticidas, repelentes, fragancias, etc) por activación solar. Las microcápsulas son químicamente funcionalizadas en su superficie externa con nanomateriales fotocatalíticos, siendo estos la clave para la ruptura de las microcápsulas y posterior difusión de su contenido. Los agentes o productos a liberar pueden estar encapsulados en las microcápsulas poliméricas en una fase sólida, líquida o de vapor.

La gran ventaja de esta tecnología es que las microcápsulas pueden ser activadas en sustratos textiles estáticos, sin necesidad de fricción u otra acción mecánica, presentándose como una excelente alternativa para soportes estáticos como cortinas, toldos, tiendas y muchas otras superficies de nuestro cotidiano.

Esta es una plataforma tecnológica avanzada con potencial de aplicación evidente en las áreas agroquímica, alimentar, textil, automóvil, entre otras.



Para más información y contacto: kto@tecminho.uminho.pt