



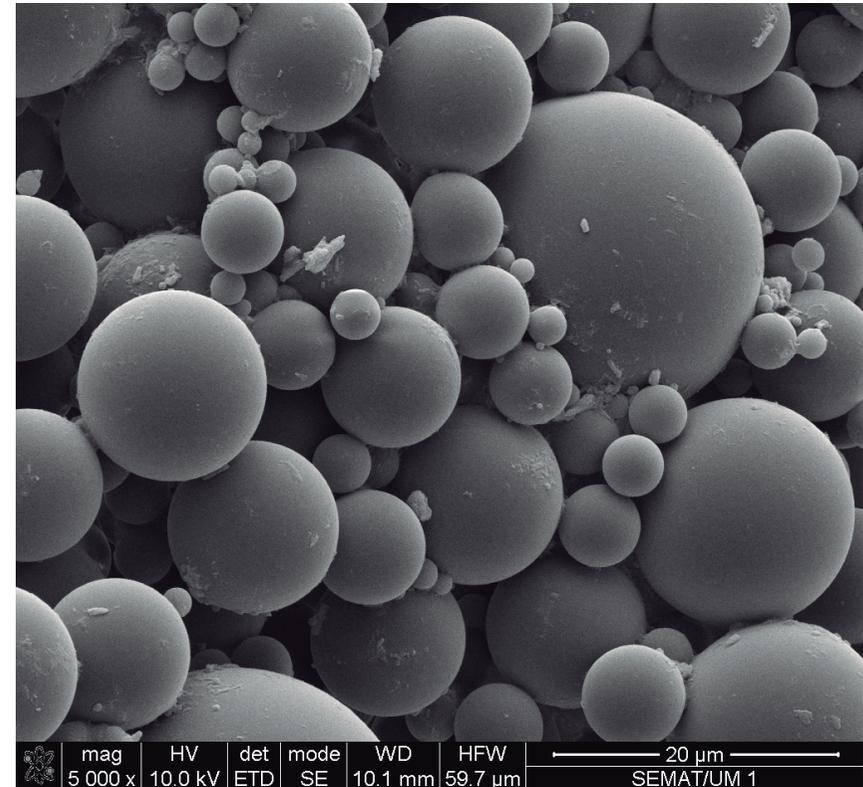
Photocapsules

Sistemas de microcápsulas para liberação controlada por ativação solar

A tecnologia Photocapsules propõe uma nova gama de microcápsulas, capazes de libertar compostos ativos (por exemplo, inseticidas, repelentes, fragrâncias, etc) por ativação solar. As microcápsulas são quimicamente funcionalizadas na sua superfície externa com nanomateriais fotocatalíticos, sendo estes a chave para a rutura das microcápsulas e subsequente difusão do seu conteúdo. Os agentes ou produtos a libertar podem estar encapsulados nas microcápsulas poliméricas numa fase sólida, líquida ou de vapor.

A grande vantagem desta tecnologia é que as microcápsulas podem ser activadas em substratos têxteis estáticos, sem necessidade de fricção ou outra acção mecânica, apresentando-se como uma excelente alternativa para suportes estáticos como cortinas, toldos, tendas e muitas outras superfícies do nosso quotidiano.

Esta é uma plataforma tecnológica avançada com potencial de aplicação evidente nas áreas agroquímica, alimentar, têxtil, automóvel, entre outras.



Para mais informações e contato: kto@tecminho.uminho.pt

