



DOCTORATS
INDUSTRIALS

EL PLA DE
DOCTORATS
INDUSTRIALS

PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL EXPEDIENT 2016 DI 088

DADES DE L'EMPRESA I DE L'ENTORN ACADÈMIC

Títol del projecte

Desenvolupament d'adhesius flexibles amb capacitat 'self-healing'

Empresa

Sailing Technologies, S.L.

Responsable de l'empresa

Francisco Ripoll Nonell

Universitat

Universitat Ramon Llull

Director/a de tesi

Salvador Borrós Gómez

Treballador/a de l'empresa i doctorand/a

Elisabeth Ferrer Roselló

BREU DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE DE RECERCA

La proposta de doctorat és desenvolupar un nou adhesiu que sigui autoreparable (self-healing). es proposa encapsular en forma de micro i nanopartícules diferents components de la formulació adhesiva, que s'alliberin i tornin a reaccionar en el moment que es produeixi una esquerda en la estructura adhesiva (primera opció) o mitjançant l'efecte de la llum el que augmentaria la resistència a la fotodegradació (segona opció).

Pel que fa al desenvolupament d'un nou adhesiu, es proposa investigar i desenvolupar noves tecnologies adhesives partint de l'adhesiu actual basat en la tecnologia epoxídica. en aquest sentit la línia de treball consistiria en crear matrius complexes amb diferents tecnologies adhesives (epoxi + acrílic, epoxi + poliuretà, etc) amb l'objectiu d'obtenir diferents propietats mecàniques que permetin obrir noves aplicacions i nous mercats, on la finalitat principal sempre poder encapsular-les en forma de micro i nanopartícules.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Coneixement
Secretaria d'Universitats i Recerca



Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca