



Le projet FreeFOAM vise le développement d'un procédé amélioré de fabrication de mousse de PU utilisant des micro-capsules d'isocyanate aux fins de contrôler avec précision la réaction de formation de la mousse au cours de la production de mousse expansive de polyuréthane.

Le projet FREEFOAM permettra à ses partenaires de bénéficier de:

1. La création d'une nouvelle méthode de micro-encapsulation optimisant la réactivité et l'homogénéité du mélange isocyanate/polyol.
2. La création d'un système innovant et avancé de mousse polyuréthane présentant des propriétés améliorées: propriétés mécaniques, densité et homogénéité de la mousse.
3. Cette nouvelle méthode de micro-encapsulation peut également être exploitée dans le cadre de la fabrication d'autres produits (cosmétiques, pharmaceutiques, etc.)

Neuf entreprises sont réunies autour de ce projet, dirigé par CETEM (Sciences et technologie - Espagne), nommément: Inspirallia (Recherche - Espagne), Polymer Expert (Recherche et innovation - France), Tagra (Innovation et technologie - Israël), Plama-pur (Fabricant de PUR flexible - Slovénie), Cosmetic Valley (Développement et innovation - France), Wood Industry Cluster (Association spécialiste de l'Industrie du bois - Slovénie), ZCHFP (Secteurs chimique et pharmaceutique - Slovaquie) et BFM (Association spécialisée dans le mobilier - Royaume-Uni).

Lancé en mai 2013, le projet devrait s'étaler sur trois ans.

Le projet FreeFOAM a reçu un financement dans le cadre du 7e Programme-cadre de l'Union européenne (FP7 / 2007-2013), en vertu de l'accord n°309283.

FreeFOAM

Novel PUR foaming manufacturing process with reduced isocyanate content

Projet co-financé par la Commission européenne. APPEL: FP7-SME-2008-2, PROJET NO.: 309283

Projet européen FP7 des associations de PME (2013-2016)

CONSORTIUM



CONTACT

g. Francisco José Melero Muñoz
Coordinateur du projet
CETEM - Centro Tecnológico del Mueble y la Madera de la Región de Murcia
T: +34 968 752040
E: fj.melero@cetem.es