



פרויקט FreeFOAM שם לו כמטרה לפתח לשפר ולייעל את תהליכי הקצפה של פוליאוריתן וזאת ע"י על ידי קפסולו (עטיפתו) של חומר הגלם איזוציאנט. קפסול חומר הגלם ושימוש במיקרוקפסולות של איזוציאנט מספק שליטה מדויקת בתהליך ההקצפה ובהתפשטות הקצף שנוצר בתהליך הייצור של פוליאוריתן.

הארגונים השותפים בפרוייקט FreeFOAM ירוויחו מ:

1. פיתוח שיטת קפסול חדשה שתגביר את יעילותה ואחידותה של התגובה בין איזוציאנט (מונומר) ופוליול (כהל).
2. פיתוח מערכת חדשנית ומתקדמת להקצפת פוליאוריתאן בעלת יכולות מכניות ותהליכיות משופרות הכוללת בקרה על צפיפות ואחידות ההקצפה.
3. שיטת מיקראנקפסולציה חדשה זו בעלת פוטנציאל יישומי בתעשיית שונות כמו תעשיית הקוסמטיקה, הפארמה ועוד.

פרויקט FreeFOAM מאגד בתוכו תשעה ארגונים המובלים על ידי ארגון CETEM (מדע וטכנולוגיה- ספרד) וכוללים את: Inspirallia (מחקר- ספרד), Polymer Expert (מחקר ופיתוח- צרפת), טאגרה (טכנולוגיה וחדשנות- ישראל), Plama-pur (יצרן פוליאוריתן גמיש- סלובניה), Cosmetic Valley (פיתוח וחדשנות- צרפת), Wood Industry Cluster (התאחדות תעשיות העץ-סלובניה) ZCHFP (כימיקלים ותרופות- סלובקיה).

פרויקט FreeFOAM החל במאי 2103 ומתוכנן למסגרת זמן של שלוש שנים. הפרויקט בחסות האיגוד הארופאי-מסגרת שביעית (FP7/2007-2013), מספר מענק המחקר- 309283.

FreeFOAM

Novel PUR foaming manufacturing process with reduced isocyanate content

PROJECT CO-FUNDED BY THE EUROPEAN COMMISSION . CALL: FP7-SME-2008-2, PROJECT NO.: 309283

EU FP7 project for SME Associations (2013-2016)

CONSORTIUM:

Centro Tecnológico del Mueble y la Madera de la Región de Murcia

CETEM

Inspiralia

POLYMEREXPERT
Your Partner in the Research, Development and Production of Polymers

BFM British Furniture Manufacturers
REPRESENTING THE INDUSTRY

ZHP Lesarski grozd
Wood Industry Cluster

tašra
of the efa group
COSMETIC VALLEY

Plama-pur

CONTACT

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