

TETRAGON

Носилац конзорцијума: Tetragon, Чачак

Главни партнер: Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

Име пројекта: Development of eco-friendly water-born polychloroprene contact adhesives

Сектор: Природне науке



Буџет пројекта:

108.278 ЕУР



Учешће Фонда:

70.346 ЕУР



Иновација развијена кроз спровођење овог пројекта је нови еколошки исправан адхезив на воденој бази, који се користи у индустрији мадраца, јастука и намештаја. Осим што се овим иновативним производом постиже квалитет, брине се и о здрављу свих учесника у процесу – радника у производњи компаније Tetragon, радника купаца у фирмама које набављају овај адхезив, као и самих корисника готовог производа. Еколошка исправност потврђена је и престижним *OEKO-TEX* сертификатом.

Адхезив је намењен за лепљење споја два полиуретана, текстила или латекса. Конзорцијум је био фокусиран на решење проблема које је захтевало да се традиционални лепкови на бази растварача замене лепковима на



воденој бази и приближе се карактеристикама пређашњих. Захтев тржишта је био да се постигне веома добро иницијално лепљење, да се добије финално лепљење након свега шест часова, као и да се избегну потенцијлни проблеми повезани са наношењем супстанце на различите начине. Имајући ово у виду, иновација је спроведена на два типа лепка. Први тип лепка подразумева наношење ваљцима, а други тип базира се на наношењу распршивањем помоћу пиштоља.

Постигнут је и захтевани квалитет адхезива и почео је тржишни пласман производа, те је у 2017. години продато 826 кг, а у 2018. години чак 9.690 кг иновативног лепка, на основу чега су остварени и први приходи од око 2.500 и 29.000 евра у ове две развојне године.

План је даље усавршавање лепка и проширење тржишта у земљи и иностранству, уз очекивано вишеструко увећање прихода.