

5. Polimeroak sortzeko material berriak eta prozesu jasangarriak

Proiektuaren izena	Polimeroak sortzeko material berriak eta prozesu jasangarriak			
Dibulgazio-izenburua	Latexa, nanopartikulez aberastua, modu jasangarrian ekoizten			
Proiektuaren laburpena (esaldi bakarra)	POLYMATek lanean dihardu polimeroen ur-dispertsioak modu jasangarri, eraginkor eta seguruan ekoizten, industriak eskatzen dituen kondizioetan			
Proiektuaren hasiera-data	2015	Proiektuaren amaiera-data	2020	
Erakunde aitzindaria edo koordinatzailea	José M. Asua eta Jose R. Leiza. POLYMAT			
Parte hartzen duten beste erakunde batzuk	Erakundea	Proiektuari egiten dion ekarpen nagusia		
	POLYMAT (www.polymat.eu)	Polimeroak sortzeko eskarmentua		
	UPV/EHU	Azpiegitura		
	AkzoNobel, Allnex, Arkema, BASF, Foresa, Nuplex Resins, Oribay Mirror Buttons, Solvay, Stahl, Synthomer, Vinavil and Wacker Chemie	Ezagutza industrialia		
Proiektuaren aurrekontua (mila euro)	Urtea	Aurrekontu osoa	EAeren partaidetza	
	2015-2020	2.632.556,94 €	% 14,91	
EAeren partaidetzaren finantziario-iturriak (mila euro)	Urtea	Oribay Mirror Buttons	Gipuzkoako Aldundia	Eusko Jaurlaritza
	2015-2020	175.000 €	84.000 €	133.450 €
Jarduera-eremua	Lehentasuneko eremu estrategikoak <small>Markatu X batez</small>			
	Fabrikazio aurreratua	Energia	Biosanitarioa	
	x			
	Aukera-eremuak <small>Markatu X batez</small>			
	Elikagaigintza	Hiri-habitata	Ekosistemak	Kultura- eta sormen-

				industriak
		X	X	
Proiektuaren deskribapen laburra: zer helburu nagusi dituen eta zer emaitza espero dituzten, zer erronka dituen, zer eragin ekonomiko eta sozial izan ditzakeen, eta abar.				
<p>Zientzialariek datozen urteetan jorratu beharko duten erronka eta helburu nagusietako bat da dispersioan dauden polimeroak, askotan latex deitutakoak, material eta produkzio-prozesu berriekin eta modu jasangarrian garatzea. POLYMAT zentroa helburu hori betetzeko lanean ari da, beren jardueran polimeroak erabiltzen dituzten hainbat enpresekin batera (nazionalak zein europarrak).</p> <p>Lankidetzan dauden enpresek mahaigaineratutako beharrei erantzuteko asmoz, polimeroak ekoizteko prozesu berriak garatzen dihardute POLYMATeko ikertzaileek, horretarako material berriak nahiz polimerizazio-teknika jasangarriak erabiliz. Hala, aurreikusten dute eragin handiko proiektua izatea, kontuan izanda garatutako polimeroek dituzten ezaugarri berritzaileak eta izango dituzten erabilerak.</p> <p>Alde batetik, polimerizazioa egiteko teknika eta prozesu jasangarrien artean, biomasatik eratorritako materialak erabiltzen ari dira, eta, dispersioa egiteko elementu gisa, ura. Beste alde batetik, nanoteknologiaren alorrean izaten ari diren aurrerapenei esker, nanopartikulak erabiltzea aztertzen ari dira sortutako materialei orain arte ezinezkoak ziren propietateak emateko.</p> <p>Propietate horietako bat da POLYMATek erregistratutako patente bat: egurrerako estaldura bat da, emultsio-polimerizazioko prozesu baten bidez egindakoa. Ura erabiltzen dute dispersio-elementu gisa, eta sortutako polimeroei zerio oxidozko nanopartikulak gehitu dizkiete, zeintzuek Eguzkiaren argi ultramorea xurgatzen baitute. Hala, estaldura bat, pintura bat, lortu dute, gardena, egurraren itxura aldatzen ez duena eta eguzki-izpietatik babesten duena, UV izpiak xurgatzean saihestu egiten baitu egur-zuntzak hondatzea.</p> <p>Propietate jakinak dituzten materialak fabrikatzeaz gain, POLYMATek enpresekin duen elkarlanean, prozesuak maila industrialera eskalatzen laguntzen die. Laborategi bat izanda, POLYMATek eskala txikian egiten du lan, eta materialak bolumen txikietan sortu. Enpresa industrialek, ordea, bolumen handietan sortzen dituzte materialak. Bada, ikerketa-zentroak aholkularitza eskaintzen die, material berriak modu eraginkor eta seguruan sortzeko eskala industrialean, bai eta industria-produkzioaren kostua merkatzeko ere.</p>				