

David Eaves

Handbook of Polymer Foams

Rapra Technology Ltd., Shrewsbury, 2004.

290 stranica, 56 tablica, 60 slika, 423 literaturna izvora (literatura iza svakog poglavlja), format 18,4 cm · 25 cm, ISBN 1-85957-388-6, meki uvez, cijena 152 €.

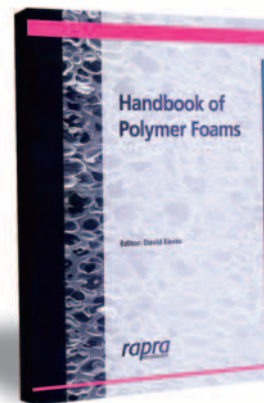
Sadržaj: Preface; Foam Fundamentals; Blowing Agents; Expanded Polystyrene: Development, Processing; Applications and Key Issues; Rigid Polyurethane Foams; Flexible Polyurethane Foam; Rigid PVC Foam; Flexible PVC Foams; Polyolefin Foams; Latex Foam; Microcellular Foams; Abbreviations; Contributors; Index.

Uporaba polimernih pjena izuzetno je raširena. Zapravo je teško pronaći neku industrijsku granu u kojoj se one ne rabe. Ima ih u proizvodima namijenjenima sportu i zabavi, u proizvodima za vojnu uporabu, u vozilima, avionima i u kućnim potrepštinama. Mnogi ljudi svakodnevno susreću polimerne pjene u nekom drugom obliku, npr. u namještaju, u svojim automobilima, kao ambalažu ili izolaciju hladionika ili, pak, nešto drugo.

Iako su prirodne polimerne pjene poznate od davnina, npr. prirodne spužve ili pluto, sintetske su polimerne pjene poznate na

tržištu otprilike pedesetak godina. Pojava svakoga novog polimernoga materijala obično znači i ubranu pojavu istoga toga materijala u pjenećem obliku, sa zadržanim svojstvima osnovnoga materijala. Dodatno, polimerne pjene karakterizira laka stlačivost, dobra toplinska izolacija i niska gustoća. Ova se svojstva mogu prilagođavati specifičnim zahtjevima te mogu značajno povećati mogućnost primjene pojedinih polimernih materijala. Postupci pjenjenja i svojstva polimernih pjena posebno su zanimljivi svima koji rade u polimerstvu.

Raprin *Handbook of Polymer Foams* opisuju kemiju, pridobivanje, svojstva i primjenu najčešćih sintetskih polimernih pjena. U priručniku je i poglavlje o osnovama svih polimernih pjena te poglavlje o pjenilima koja se rabe pri pjenjenju polimera. Pjenila su tijekom posljednjih godina znatno promijenjena zbog zadovoljavanja zahtjeva *Montrealskog protokola* u cilju smanjenja i na kraju prestanka uporabe klor-fluornoga ugljika kao i drugih po ozon opasnih dodataka. Od novina prikazane su mikrocelularne pjene, materijali koji su još u razvoju, i čija se primjena tek istražuje.



Uz većinu su poglavlja navedeni literaturni izvori koji olakšavaju produbljivanje upoznavanje pojedinoga područja. Sva su poglavlja napisali stručnjaci specijalizirani za određeno područje.

Priručnik je namijenjen kako onima koji se žele samo upoznati s područjem polimernih pjena tako i stručnjacima i znanstvenicima kojima su potrebna detaljnija znanja, neovisno o tome dolaze li iz prakse ili iz znanstvenih i visokoškolskih ustanova. Onima koji se već bave nekim polimernim pjenama ovaj će priručnik pomoći da prošire svoja znanja.

Gordana BARIĆ

Vinko Vučić, Trpimir Majcan, Sanja Radović

Čuvajmo okoliš, oblikujmo budućnost

Čistoća, Zagreb, 2004.

119 stranica, 3 tablica, 57 slika, 12 literaturnih izvora, format 16,5 cm · 23,5 cm, ISBN 953-99160-1-1, meki uvez.

Sadržaj: Predgovor; O otpadu ukratko; Što možemo učiniti?; Otpad ni u čijem dvorištu; Komunikacija s javnošću; Održivi razvoj; Odgoj i obrazovanje za okoliš i održivi razvoj; Još neki savjeti; Još neke definicije; Ne zaboravimo; Prilozi; Literatura; Bilješka o autorima.

Pitanje održivoga razvoja koji što manje šteti okolišu postalo je donošenjem *Agende 21* 1992. u Rio de Janeiru globalnom obvezom. I Hrvatska se ugradnjom temeljnih odredbi vezanih uz zaštitu okoliša u Ustav, usvajanjem *Nacionalne strategije zaštite okoliša s Nacionalnim planom djelovanja za okoliš* te donošenjem zakonskih akata vezanih uz ovu problematiku priključila globalnomu

trendu usmjerenom ka smanjenju zagađenja okoliša, potrošnje neobnovljivih izvora sirovina i energije te razvoju *čistije proizvodnje*.

I gospodarenje otpadom kojemu se danas u svijetu posvećuje velika pozornost, našlo je mjesto u *Agendi 21*. Smanjenje otpada te maksimiranje ekološki prihvatljive ponovne uporabe i oporabe, zacrtani su ciljevi kojima se teži u gospodarenju otpadom. Tu se još dodaje i promicanje ekološki prihvatljivoga postupanja s otpadom, pri čemu je važno razvijanje državnih planova za gospodarenje otpadom. Razvijanjem sustava gospodarenja otpadom znatno se doprinosi i očuvanju prirodnih izvora.

Međutim, ni najorganiziraniji sustavi neće biti uspješni ukoliko oni o kojima ovisi njihova učinkovitost, a to su svi građani, nisu informirani o njihovu značenju i potrebi.



Tako je i sa sustavima izdvojenoga sakupljanja, oporabe i zbrinjavanja otpada.

Priručnik *Čuvajmo okoliš, oblikujmo budućnost* na jednostavan i zanimljiv način opisuje problematiku gospodarenja otpadom. Kroz knjigu se čitatelj upoznaje s pojmom otpada, vrstama otpada s obzirom na mjesto njegova nastanka, načinima postupanja s pojedinim vrstama otpada, te s ostalom terminologijom iz područja gospodarenja otpadom.