

Dominic V. Rosato, Donald V. Rosato, Matthew V. Rosato

Plastic Product Material & Process Selection Handbook

Elsevier Advanced Technology, Oxford, 2004

618 stranica, 60 tablica, 136 slika, 496 literaturne reference, format 16 cm · 24 cm, ISBN 1-85617-431-X, tvrdi uvez, cijena 245 €.

Sadržaj: *Introduction; Plastic Property; Fabricating Product; Injection Molding, Extrusion; Blow Molding; Thermoforming; Foaming; Calendaring; Coating; Casting; Reaction Injection Molding; Rotational Molding; Compression Molding; Reinforced Plastics; Other Process; Mold and Die Tooling; Auxiliary Equipment; Summary.*

Svakodnevno se pronalaze nova područja primjene polimera, pa samim time raste i njihova proizvodnja i preradba. No, za svaku novu primjenu neizbježno se nameće pitanje izbora vrste materijala. Iste se dvojbe odnose i na izbor postupka preradbe. Upravo se na ta i slična pitanja može naći odgovor u ovom priručniku. Pisan je kako za

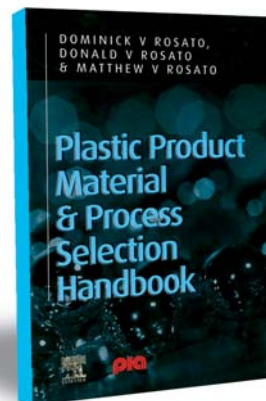
one koji su na početku radnoga vijeka te se tek upoznaju s područjem polimera, tako i za iskusne znalce koji žele osvježiti znanje. Informacije i podaci sadržani u knjizi predočeni su tako da se mogu uspoređivati različita svojstva polimera i preradbeni postupci u svrhu donošenja pravovaljanih odluka kojima se postižu tražena svojstva gotovoga proizvoda uz najniže proizvodne troškove.

U knjizi priručniku opisano je ponašanje i svojstva 35 000 različitih polimera i stotinjak preradbenih procesa. Opisani su proizvodi iz različitih područja, od igračaka do medicinskih proizvoda, automobilskih dijelova, plovila, spremnika, cijevi, dijelova za zrakoplove i svemirske letjelice. Na taj način proizvod koji treba načiniti čitatelj ove knjige može izravno ili neizravno povezati s

polimernim materijalom ili nekim od preradbenih postupaka.

Veliko iskustvo i znanje autorâ knjige jamstvo su da će ona biti od iznimne pomoći onima koji se bave razvojem proizvoda, konstrukcijom kalupa, preradbom i kontrolom kvalitete polimernih proizvoda.

Mladen ŠERCER



Dominic V. Rosato, Donald V. Rosato, David P. DiMatta

Blow Molding Handbook

Hanser GardnerPublications, Inc., Cincinnati, 2004

628 stranica, 84 tablice, 247 slika, 92 literaturna izvora, format 17 cm · 24,5 cm, ISBN 1-56990-343-3, tvrdi uvez, cijena 199,90 €.

Sadržaj: *Preface; Introduction; Plasticator Melting Operation; Extrusion Blow Molding; Injection Blow Molding; Stretch Blow Molding; Tooling (Dies and molds); Plastics Types and Processability; Fundamentals of Product Design; Process Control; Computer Operation; Process Selection and Auxiliary Equipment and Secondary Operations; Trouble Shooting and Maintenance; References; Index.*

Prvo izdanje Priručnika o puhanju smatralo se industrijskim standardom više od deset godina. Kako je ovaj postupak u području preradbe plastike postao sve prošireniji i važniji, i kako su se razvijale njegove novije inačice, pokazalo se potrebnim priručnik upotpuniti posebice na području konstrukcije proizvoda, poboljšanih uporabnih svojstava, sniženja troškova te doseganje

nulte razine grešaka, što je načinjeno kroz primjere uporabe pojedinih polimernih materijala za izradbu puhanih proizvoda.

Priručnik je prepun važnih detalja o proizvodnji različitih vrsta puhanih proizvoda klasičnim postupcima: injekcijskim i ekstruzijskim puhanjem ali i novim postupcima razvlačnoga puhanja. U novome se izdanju nalazi mnogo informacija (uključujući način rada i otklanjanje problema) o ekstruderima i ubrizgavalicama koje je potrebno znati kako bi se uspješno proizvodilo puhanje proizvode.

Danas se u svijetu puhanjem preradi gotovo 10 % plastike, a izbor je moguć među gotovo 35 000 materijala. Kako je izbor odgovarajućega materijala od izuzetne važnosti, tom se problemu u ovome izdanju priručnika posvetilo i najviše teksta. Zahtjevi na proizvod, svojstva materijala, mogućnosti preradbe i cijena, ono su što je odlučujuće pri izboru materijala, a u ovoj je knjizi izneseno mnogo podataka čija je namjena olakšati izbor materijala.

Upotpunjeni priručnik, može se reći, svim novinama na području puhanja, namijenjen je svima koji se bave ovim područjem bilo kao praktičari, bilo kao istraživači i prenositelji znanja, ali i onima koji se područjem puhanja tek upoznaju bilo kao budući inženjeri bilo kao potencijalni poduzetnici. Naime, radi se o potpuno prikazu jednoga postupka preradbe polimera u kojem je obuhvaćena i teorija i praksa, te njegove osnove i razvoj.

Gordana BARIĆ

