

Frank Hippenstiel, Volker Lubich, Peter Vetter, Walter Grimm

Handbook of Plastics Mould Steels

Edelstahlwerke Buderus AG, 2004

328 stranica, 258 slika, 23 tablice, 90 literaturnih referenci, format 17,5 cm · 24 cm, tvrdi uvez, cijena 50 €.

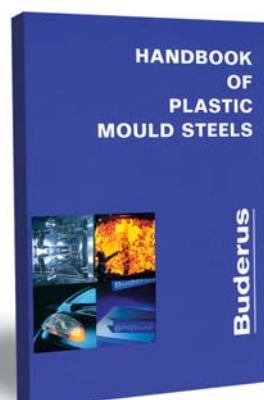
Sadržaj: *Introduction; General principles of plastics processing; Moulds for plastics processing; Material solution for plastic moulds; Producing plastics mould steels; Machining plastic mould steels; Plastic mould steel surface finishing; Welding plastic mould steels; Damage to plastic moulds; Recycling and environmental aspects; Index.*

Nakon 50 godina uspješnoga poslovanja u plastičarskoj industriji tvrtka *Buderus Edelstahl* izdala je priručnik koji obuhvaća njihove spoznaje i iskustva povezana s teorijskim spoznajama s područja čelika za izradbu kalupa za preradbu plastike. Spomenuta tvrtka predstavlja vodećega proizvođača čelika za kalupe, a trajno istražuje i pušta u promet nove materijale koji zadovoljavaju tržišne zahtjeve. Posljednji je primjer čelik *THRUHARD SUPREME*[®] koji je našao široku primjenu u plastičarskoj industriji radi svojih povoljnih svojstava.

Priručnik sadržava kombinaciju iskustava stečenih u tvrtki povezanih sa suvremenim spoznajama s područja čelika za kalupe za preradbu plastike. Priručnik je ponajprije namijenjen stručnjacima pri izboru odgovarajućega kalupnoga materijala te sadrži smjernice za njihovu optimalnu uporabu. Autori u priručniku na preko 300 stranica mnogim primjerima objašnjavaju bitne čimbenice pri izboru, uporabi, obradbi, obnovi i uporabi kalupnih materijala. Posebno su istaknuta poglavlja u kojima se obrađuje odgovarajuća završna obradba stijenke kalupne šupljine, navarivanje u kalupima,

oštećenja kalupa i moguća rješenja te područje oporabe i opterećenja okoliša. Priručnik se može ocijeniti kao vrlo vrijedan rad i veliku pomoć konstruktorima kalupa za preradbu polimera te alatničarima.

Damir GODEC



Damir GODEC

Daniel Klempner / Vahid Sendijarevic

Polymeric Foams and Foam Technology

Carl Hanser Verlag, München, 2004, 2. izdanje

450 stranica, 150 slika, literatura iza svakoga poglavlja, format 17 cm · 24,5 cm, ISBN 3-446-21831-9, tvrdi uvez, cijena 199,90 €.

Sadržaj: *Introduction; Fundamentals of Foam Formation; Cellular Structure and Properties of Foamed Polymers; Flexible Polyurethane Foams; Rigid Polyurethane Foams; Polyisocyanurate Foams; Polystyrene and Structural Foams; Polyolefin Foams; PVC Foams; Epoxy Foams; Latex Foams and Sponge; Silicone Foams; Fluoropolymer Foams; Wood Flour Composite Foams; Phenolic Foams; Flame Retardancy of Polymeric Foams; Syntactic Polymer Foams; Blowing Agents for Polymer Foams; Appendix 1; Appendix 2.*

Raduje nas što možemo prikazati knjigu jednoga od autora u časopisu *Polimeri*, V. Sendijarevića. Knjiga je posvećena uspomeni na jednoga od pionira poliuretanstva, prof. K. Frischa, učitelja obojice autora, ali i počasnoga člana *Društva za plastiku i gumu* i svojedobnoga člana *Međunarodnoga uredničkog vijeća* ovog časopisa.

Knjiga je namijenjena konstruktorima pjenastih proizvoda, a time i posljedično sastavljačima potrebnih receptura i proizvođačima takvih dijelova. Stoga su opisane vrste pjena poput onih od PUR-a, poliizocijanurata (PIR), poliolefina, PS-a i PVC-a, epoksida, silikona itd., uključivo potrebni kemizam. Navedeni su i postupci sinteze, komercijalni proizvodni postupci, svojstva i uporaba tih proizvoda.

Od objave 1. izdanja prošlo je više desetljeća pa je trebalo uključiti brojna nova dostignuća s motrišta zaštite okoliša (pjenila, zapaljivosti i odlaganje čvrstoga otpada), ali i opisati nove vrste polimernih pjena. Zato valja toplo preporučiti ovo novo izdanje.

Igor i Ranka ČATIĆ

