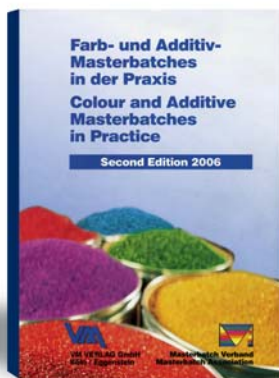


## Farb- und Additiv-Masterbatches in der Praxis / Colour and Additive Masterbatches in Practice



**Masterbatch Verband im Verband der Mineralfarbenindustrie e.V., VM Verlag GmbH, Köln, 2006.**

Sadržaj: *Preface; Masterbatches in Practice; Basic Principles; Masterbatch Applications; Raw Materials for Masterbatches; Processing and Use of Masterbatches; Pigments in Practice; Effect pigments etc.; Additives in Practice; Weathering of Plastics; Light Stabilizers for Plastics; UV absorber for protective packaging; Interactions between light stabilizers and pigments; Antioxidants for plastics; Antistatic and conducting finishes for thermoplastic resins; Filler, anti-blok, etc.; Processing Aids; Nucleation to shorten the cooling time and improve the transparency; Chemical blowing agents in plastics processing; Waxes as dispersing agents to mix colourants and additives into plastics; Waxes as dispersing agents to produce pigment concentrates – principle and new developments; Fire protection of plastics; Nd:YAG-Laser-Additives for printing on plastics; Determination Methods; Colour Measurement for Plastics; General comments on practical colour measurement of plastics; The filter pressure value as a determination method for the pigment dispersion; Colourants for Medical Articles; Authors; Picture Credit; Index of Advertisers.*

Knjiga je tiskana na njemačkom i engleskom jeziku, u izdanju *Udruge za matične smjese ili koncentrate* (nj. *Masterbatch Verband*) u

*Udruženju industrije anorganskih boja* (nj. *Verband der Mineralfarbenindustrie e.V., VdMi*). Zbog velikog zanimanja za prvo izdanje knjige objavljeno 2003. godine, potkraj 2006. objavljeno je drugo, prošireno izdanje. Najveći doprinos ovoj knjizi dali su stručnjaci iz navedenih udruga, na taj način što su svoje bogate stručne spoznaje povezali s mnogobrojnim iskustvenim primjerima i tako neprocjenjivo pridonijeli industriji za proizvodnju i preradu plastike. U knjizi su navedeni web-portali i e-adrese najpoznatijih proizvođača matičnih smjesa, dodataka, bojila, pigmenta, punila. Također su navedene adrese vodećih europskih i svjetskih proizvođača strojeva za proizvodnju i preradu plastike (dozatora, pumpi, vaga, ekstrudera, ubrizgavalica, laboratorijskih smješavalica itd.).

Kao što je vidljivo iz podnaslova knjige, polazi se od definicije matične smjese, nosivog materijala (matrice), osnovnih sastojaka i dodataka, proizvodnje matične smjese, preradbenih procesa i potrebnih dodataka za preradu, primjene matičnih smjesa, sve do definiranih zahtjeva na uporabna svojstva gotovoga proizvoda. Nadalje se navodi važnost informacije u koju će se zemlju gotovi proizvod izvoziti jer su različiti zahtjevi bitni za svaku pojedinu zemlju. Tako npr. kod ambalaže za prehrambene namirnice vrijede različite smjernice u pojedinim zemljama Europske unije.

Posebno je zanimljivo poglavlje o dodatcima potrebnim za lasersko tiskanje na plastici s pomoću *Nd:YAG* (nj. *Neodym:Yttrium-Aluminium – Granat*) lasera. Laserski postupak omogućuje tiskanje na masnoj ili vlažnoj površini plastike bez uporabe otapala ili neke druge tvari te osigurava potpunu postojanost tiska na kemikalije. Zbog trajnosti otiska i primjenjivosti kod svih plastomera (PE, PP, SAN, PS, M-ABS, PC, PET, PMMA, PA itd.) to je idealan postupak tiskanja. Iz područja metoda ispitivanja opisana je metrika boja (teorijske osnove) i općenita promatranja za praktično mjerenje boja kod plastike. Knjiga se preporučuje svim proizvođačima i prerađivačima plastičnih materijala.

Vesna ŠKUNCA

**Janez Navodnik (ured.)**

## Slovenija je ustvarjena za nanotehnologije

**Navodnik, Celje 2007.**

ISBN: 978-961-92027-0-a, cijena 100 eura

Sadržaj: *Uvod; Naravo – mojster nanotehnologij; Čudezi nanosveta; Nanomateriali;*

*Elektronika; IKT, Mobilnost – avtoindustrija; Biotehnologija; Zdravlje; Tekstil; Energija; Stroji; Proizvodnja; Analitika; Varnost, obramba; Okolje; Nanomateriali v Sloveniji; Avtorji in literatura; Stvarno kazalo.*



Knjigu koju prikazujem platio sam dvosatnim čekanjem autora. Zakazao mu je mobilni telefon. Ali mogu se pohvaliti da sam je dobio prvi i ostao zadivljen.

Ima ljudi koje visoko cijenimo i poštujemo. Jedan od njih je urednik ove knjige, Janez Navodnik, koji je okupio 41 (!!!) autora da napišu tekstove za njegovu knjigu. Kojom je Slovenija postavila cilj. Želimo i treće *svjetsko prvenstvo*. Prvo je, Slovenija je prva u svijetu po prerađenoj količini plastike po stanovniku. A tu je i alatničarstvo. Sada želi biti prvak i u industrijskoj primjeni nanotehnike. Zašto *nanotehnike*? Zato jer je nanotehnologija sveobuhvatna znanost o isprepletenosti nanotehnike, gospodarstva i društva. Knjiga je ipak posvećena tehničkim rješenjima.

Nema potrebe pisati o pojedinostima te knjige. Treba je istaknuti kao primjer kako je moguće organizirati toliko autora da se napiše knjiga s visokim ciljevima. Svi koji se bave nanopodručjem trebaju nabaviti tu knjigu jer je puna korisnih i poticajnih primjera na područjima navedenim u sadržaju. Savjet autoru, koji dijeli više sugovornika o knjizi. Treba je hitno prevesti na engleski, najvjerojatnije ne postoji ništa slično ni na tom jeziku.

Prošlo je gotovo devet godina kako je *Centar za transfer tehnologije* organizirao u Zagrebu skup o mikrotehnici i nanotehnici. Što se dogodilo? Hrvatska je velik dio svoga znanstvenog potencijala uložila u nanoznanosti. Samo manje skupine, pretežno kemijskih inženjera, u ovoj sredini pokušavaju razvijati nanomaterijale. Treba im poželjeti uspjeh. A prijateljima u Sloveniji da ostvare postavljeni cilj. Knjiga pokazuje da imaju znanje i mogućnosti da to i ostvare. Među ostalim zahvaljujući i entuzijazmu Janeza Navodnika.

Igor ČATIĆ