

onečišćivanje okoliša, a proizvodi se sve više upotrebljavaju u svim granama industrije.

BluCure Press Release, 9/2012

ZGL-ovo ugljično vlakno poboljšanih fizičko-mehaničkih karakteristika

Kineski proizvođač ZGL ostvario je snažan prodor na tržište i započeo s industrijskom proizvodnjom ugljičnoga konstrukcijskog vlakna poboljšanih fizičko-mehaničkih karakteristika, trgovačkog naziva ZGL SYT45 (T700).

ZGL je jedini kineski proizvođač koji primjenjuje postupak proizvodnje ugljičnog vlakna (e. dry jet wet spinning). U 2011. je izgradio probnu liniju kapaciteta 1 000 tona, a tijekom 2012. udvostručio je kapacitet proizvodnje ugljičnog vlakna.

zfsycf.zgcn.net/

ZACLON LLC predstavio poboljšani agens za spajanje

ZACLON LLC predstavio je poboljšani organsko-anorganski reaktivni agens za spajanje sastavljen od metakrilne kiseline i Cr(III), trgovačkog naziva Volan, koji se odlikuje poboljšanom adhezivnošću na organskim i anorganskim površinama. Volan se može koristiti kao apretura na staklenim i ugljičnim vlaknima te poboljšava interlaminarnu čvrstoću laminata i adhezivnost u UP kompozitima.

www.zaclon.com/pdf/volan_datasheet.pdf

Plastični i gumeni proizvodi

Priredila: Jelena PILIPOVIĆ

Lagani vodički paneli

Tvrtka Arburg na ubrizgavalici *Allrounder 630 S* (slika 3) sile zatvaranja 2 500 kN proizvela je lagane vodičke panele za TFT ekrane koji štede energiju LED pozadinskim obasjavanjem (slika 4). S obzirom na potrebnu odgovarajuću optičku prozirnost i debljinu panela (0,5 mm), postupak injekcijskog prešanja kombiniran je s postupkom izravnog prešanja.



SLIKA 3 – Ubrizgavalica *Allrounder 630 S*

Omjer puta tečenja prema debljini stijenke je 350 : 1, vrijeme ciklusa je približno 15 s, jer postupak izravnog prešanja teče usporedno s injekcijskim prešanjem. Otpresak se transportira horizontalnim robotskim sustavom *Multilift H*, koji je integriran u *Selogica* kontrolni sustav.



SLIKA 4 – Panel proizveden na ubrizgavalici *Allrounder 630 S*

ARBURG Press Release, 8/2012

Dječje lutke načinjene od kapljevito silikonskog kaučuka (LSR-a)

Zahvaljujući kompatibilnosti s prehrambenim proizvodima, prikladnosti u zdravstvenom sektoru, postojanosti (trajnosti) i robusnosti, kapljeviti silikonski kaučuk (LSR) upotrebljava se za proizvodnju dječjih lutaka. Lutke su proizvedene u kalupu s osam kalupnih šupljina na stroju *Allrounder 370 S* sile zatvaranja 700 kN. Masa otpreska je 5 g, a vrijeme ciklusa 30 s. Priprema dvokomponentnog materijala provodi se *LSR* doziralom i potrebnom jedinicom za smješavanje.

ARBURG Press Release, 8/2012

Strojevi i oprema

Priredila: Jelena PILIPOVIĆ

Široko područje primjene granulatora *Sphero 50*

Tvrtka Maag predstavila je novu generaciju podvodnoga granulatora *Sphero 50* (slika 5), koji se može upotrebljavati u laboratorijima za

razna ispitivanja, tehničkim centrima te malim proizvodnim tvornicama s različitim opcijama granuliranja za polimere, koncentrate, smjese, recikliranu gumu, elastoplastomere, mikroznaste smjese te organske i drvene polimerne materijale. Kapacitet granulatora je 600 kg/h. Cijeli sustav montiran je na prenosivom okviru s kotačima i zahvaljujući tomu može se lako premještati na druge ekstrudere.



SLIKA 5 – Granulator *Sphero 50*

Maag Press Release, 8/2012

Mali laboratorijski ekstruder

Tvrtka *KraussMaffei Berstorff* predstavila je *KMD 35-26/L*, najmanji paralelni inverzan dvopužni laboratorijski ekstruder (slika 6), koji je namijenjen razvoju novih materijala. Zahvaljujući paralelnom 26 L/D procesoru, dvopužni ekstruder može simulirati jako malu potrošnju materijala. Materijal se miješa u malim količinama i optimira u naknadnim testnim serijama prije nego što se velike količine materijala upotrijebe u proizvodnim strojevima, i time uvelike pridonosi uštedi. Prikladan je za sve komercijalne krute i savitljive PVC smjese. U ponudi su razne geometrije pužnog vijka za cijevi, profile i ekstrudiranje trakova (folija). Kapacitet ekstrudera za proizvodnju profila je 15 – 40 kg/h, a za cijevi 30 – 70 kg/h. Ekstruder upotrebljava *C5* kontrolni sustav.



SLIKA 6 – Dvopužni ekstruder tvrtke *KraussMaffei Berstorff*

KraussMaffei Berstorff Press Release, 8/2012