

industrijsko-gospodarski pregled

Uređuju: Hedviga Kveder i Ivan Jerman

Etilen u Brazilu

Brazilska kemijska kompanija Rio Polimeros je nakon više-godišnjih pregovora uspjela osigurati financijska sredstva za izgradnju postrojenja za krekiranje etilena vrijednog oko jedne milijarde dolara. U realizaciji projekta sudjeluje više partnera među kojima brazilske tvrtke Suzano i Unipar, kao i državna brazilska tvrtka Petrobras i brazilska državna banka za razvoj BNDES. Kompleks će se graditi u blizini Rio de Janeira. Postrojenje za krekiranje etana i propana opskrbljivat će kompleks za proizvodnju 515 kt/god polietilena. Završetak se planira u 2004. godini.

I. J.

Svjetleće polimerne diode

Organizacija Cambridge Display Technology (CDT), koja se bavi razvojem tehnologije organskih dioda koje emitiraju svjetlo, dala je tvrtki Dow Chemical licencu za polimere na bazi polifluorena koji emitiraju svjetlo. Tvrtke smatraju da će ovaj sporazum ubrzati razvoj polimera koji će naći komercijalnu primjenu u elektroničkoj industriji za displeje unutar nekoliko sljedećih godina. Dow će testirati nove materijale u pilotnom postrojenju CDT u Engleskoj. Kemijska industrija pokazuje sve više zanimanja za tu tehnologiju, pa je i DuPont kupio učešće u tvrtki Cambridge Display.

I. J.

Cognis širi poslovanje

Kemijska tvrtka Cognis završava izgradnju postrojenja za proširenje proizvodnje površinski aktivnih tvari u svojoj tvornici u Bangpakong, Tajland. Time će se udvostručiti godišnja proizvodnja na 60 000 tona u tvornici izgrađenoj prije tri godine. Nova proizvodnja će proširiti krug potrošača u lokalnoj sredini i široj regiji.

U isto vrijeme Cognis završava izgradnju najveće samostojeće tvornice fitosterola u svijetu. Pogon je lociran u mjestu Boussens pri Toulouseu, Francuska. Kapacitet tvornice je 1600 tona godišnje i izgrađen je sukladno GMP propisima. Proizvodi će se dijelom plasirati proizvođačima za pripremu začinskih umaka za salatu ("dressing") i namaza. Proizvođač vjeruje da će mu koristiti nedavno objavljeno mišljenje američke FDA da biljni sterolni esteri smanjuju rizik od oboljenja srca i krvnih koronarnih žila. Fitosteroli se također upotrebljavaju kao intermedijeri u farmaceutskoj industriji i kao aditivi u prehrambenim proizvodima. I. J.

Nanomaterijali za baterije

Poduzeća FMC i Altair Nanotechnologies, SAD, odlučila su razvijati i plasirati nanomaterijale za baterije na bazi litij-titan spinela. Suradnja obuhvaća tehnologiju nanočestica Altaira i FMC marketinška iskustva u sektoru baterija. Litij-titanat spineli posjeduju za red veličine viši stupanj punjenja od konvencionalnih materijala za izradu baterija i mogu se upotrebljavati kao katode u tradicionalnim baterijama ili kao anode u baterijama za opetovano punjenje. Litij-titanat spinel ima specifični kristalinični oblik s bruto formulom $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$.

I. J.

U prvom tromjesečju proizvodnja nafte prema planu, a plina veća od plana

U prva tri mjeseca ove godine moslavačka, slavonska i podravska naftonosna polja ispunila su zadani plan. Proizvela su 178 778 tona nafte. Kondenzata je proizvedeno 89 774 tone, tj. 1,4 % više od plana.

Iz Egipta je dobiveno 16 859 tona nafte.

Prebačaj plana postigla su polja: Obod, Ferdinandovac, Galovac-Pavljeni, Ježevo, Kučanci-Kapelnja, Lepavina, Mihovljana, Okoli, Stružec i Šandrovac.

U prvom tromjesečju proizvedeno je 445,2 milijuna prostornih metara plina, što je 3 % više od planirane količine.

Tekućih naftnih plinova proizvedeno je 20 683 tone, što je 6,7 % više od plana, a primarnog benzina 7 016 tona, što je 9 % manje od plana.

H. K.

INA-Rafinerija Rijeka: Opskrba sirovinom

Preradbeno postrojenja Rafinerije nafte Rijeka dobro se opskrbljuju naftom budući da tankeri stižu redovito. U ožujku je u omišaljski terminal stiglo 140 tisuća tona nafte vrste REB. Ista vrsta nafte u istoj količini stigla je u travnju. Tankerom je istodobno dopremljeno 80 tisuća tona nafte sirijskog porijekla.

Iz Rafinerije nafte Rijeka izvezeno je 12 tisuća tona baznog benzina, 21 tisuća tona FCC benzina i 19 tisuća tona BMB-a s 95 oktana.

H. K.

Moguća suradnja na naftnim poslovima u Iranu

Predstavnici Islamske Republike Iran i Ine razgovarali su o sudjelovanju hrvatskih stručnjaka u izgradnji novih postrojenja za eksploataciju nafte i plina u Iranu. Dogovor o konkretnim projektima očekuje se prilikom susreta predstavnika iranskog ministarstva za naftu s predstavnicima Ine.

Razmatrana je i mogućnost transporta nafte preko Turske u Hrvatsku i dalje po Europi.

H. K.

Naftaplin: Planovi poslovanja u 2003. godini

U Naftaplenu očekuju da će ova poslovna godina nadmašiti uspješnu 2002. godinu. Ulaganja u istražne i razradne radove udvostručena su. Plan proizvodnje u 2003. godini ovisi o izvođenju planiranih rudarskih radova, izradi, opremanju i privođenju u proizvodnju novih reentry bušotina, izgradnji tehnoloških objekata i zamjeni dotrajalih cjevovoda.

Prema planu predviđena proizvodnja nafte iz domaćih izvora iznosi 711 000 tona, iz inozemstva 245 000 tona, a kondenzata 332 000 tona. Predviđa se povećanje proizvodnje nafte i kondenzata za 3 % u odnosu na proizvodnju u 2002. godini.

Planirana je proizvodnja prirodnog plina 1 748 milijardi prostornih metara, ukapljenih naftnih plinova 75 000 tona, pri-

marnog benzina 30 000 tona, etana 64 000 tona i izopentana 4 000 tona.

Iz lokaliteta Bizovac, Iva, Zagreb-Mladost, Zagreb-Lučko i Zagreb-Nova bolnica u izgradnji očekuje se proizvodnja od 426 000 prostornih metara geotermalne vode. Bunarske vode visoke tehnološke kvalitete namjerava se proizvesti 2,5 milijuna prostornih metara.

Proizvodnja domaće nafte ostvaruje se iz 35 moslavačkih i slavonskih polja. Među poljima važno mjesto pripada Strušcu, čije bušotine bi prema očekivanju trebale proizvesti 101 000 tona nafte. Od naftnog polja Žutica očekuje se 98 000 tona, Šandrovca 58 000 tona, Ivanića 51 500 tona, Jamarice 50 000 tona i Đeletovaca 49 000 tona.

Veća proizvodnja od plana očekuje se na proizvodnim poljima Beničanci, Bilogora, Ivanić i Mramor-Brdo.

Ista količina nafte kao 2002. godine planirana je na poljima Ferdinandovac, Obod i Bizovac, a manja količina na svim ostalim poljima.

Iz Angole se očekuje 187 000 tona nafte, što je dvostruko više nego 2002. godine. Planirana količina nafte iz Egipta je 66 970 tona, što je 9 % više u odnosu na 2002. godinu.

Od plinskih polja na kopnu (u Podravini – Molve, Beničanci, Lipovljani, Legrad, Stari Gradac, Peteranec i Žutica) očekuje se 1,332 milijarde prostornih metara plina, a od naftnih polja (kaptažni plin) 97 milijuna prostornih metara i plinskog polja Ivana u jadranskom podmorju 319 milijuna prostornih metara.

U ovoj godini od ukupno planiranih ulaganja u istraživanja najviše će se usmjeriti u inozemstvo u radove na području Sirije. Predviđena je izrada osam bušotina na raznim lokalitetima.

U Egiptu su planirani istražni radovi – na izradi istražnih bušotina. U Angoli se također nastavljaju potrebni radovi.

U Hrvatskoj se ove godine predviđa razrada plinskih polja sjevernog Jadrana. Na polju Marica izradit će se tri bušotine. Predviđen je početak gradnje proizvodnih platformi za polja Iku, Idu i Anamariju. H. K.

Rješavanje pitanja otpada koji sadrži živu

Na najvećim plinskim poljima Molve, Kalinovac i Stari Gradac proizvodi se prirodni plin koji osim ugljikovodika sadrži ugljikov dioksid, sumporovodik, merkaptane i živu.

Brojni skupi tehnološki procesi primjenjuju se za čišćenje plina od navedenih primjesa, a sve zbog zaštite okoliša.

Prije više od deset godina na postrojenju Centralne plinske stanice Molve III Naftaplin je izgradio tehnološke jedinice za uklanjanje žive iz prirodnog plina. Uz strogo kontrolirane uvjete, u zatvorenom tehnološkom sustavu provodi se termička obrada aktivnog ugljena sa živinim sulfidom.

Taj otpad se privremeno pohranjuje u posebne spremnike u industrijskom krugu Molve.

Obrada otpada koji sadrži živu tehnički je i ekološki najbolja u postrojenjima britanske tvrtke Quicksilver Recovery Services. Britanska tvrtka zainteresirana je za obradu molvarskog otpada koji sadrži živu te se očekuje njezina ponuda za obradu prvih 15 tona.

U Naftaplinu se nastoji riješiti odlaganje obrađenog otpada odnosno njegovo trajno zbrinjavanje u čemu je britanska tvrtka voljna pomoći. H. K.

Zagrebačka pivovara dovela njemačko pivo na naše tržište

Na hrvatsko tržište Zagrebačka pivovara dovela je njemačko pivo svjetske reputacije Beck's koje je od 2002. godine u vlasništvu internacionalne grupacije Interbrew. To pivo, koje je najjači njemački izvozni pivski brand, proizvodi se već 127 godina. Dobilo je nekoliko nagrada i medalja.

Prema najstarijem prehranbenom zakonu na svijetu iz 1516. godine u proizvodnji piva mogu se upotrijebiti samo četiri sastojka: ječam iz Njemačke i okolnih europskih zemalja, rukom selekcionirani hmelj iz Bavarske, vrsta kvasca koju uzgajaju majstori pivari u samoj pivovari i svježja glacijalna voda iz okolice Bremana. H. K.

Dobit Podravke

U prošloj godini Podravka je ostvarila neto dobit od 108,5 milijuna kuna, što je porast od 75 % u odnosu na 2001. godinu. Prihod Grupe Podravka iznosio je 2,929 milijuna kuna, što je 10 % više nego u 2001. godini. U prošloj godini troškovi su rasli sporije od prihoda, što je bilo teško postići u prethodnim godinama. H. K.

Kraš: Dobri rezultati poslovanja

U 2002. godini ukupni prihodi Kraš grupe iznosili su 846 milijuna kuna, što je 5,2 % više u odnosu na 2001. godinu. Neto dobit iznosila je 41,9 milijuna kuna i povećana je za 2,6 milijuna kuna prema 2001. godini.

Dobri financijski rezultati postignuti su kontinuiranim nadzorom nad troškovima poslovanja.

Investicije su bile usmjerene na modernizaciju procesa, nabavku strojeva i druge opreme u proizvodnji i u skladišno-distribucijske objekte.

U 2002. godini Kraš je izvezao 8 224 tone robe. Izvoz je povećan u Mađarsku, Češku, Slovačku, Švedsku, Grčku i druge europske zemlje. H. K.

Događaji CeBIT širom svijeta

– Posebna svjetska izložba "future parc" održat će se na događanjima CeBIT

– Savezno ministarstvo za obrazovanje i istraživanje preuzima pokroviteljstvo

Posebna izložba "future parc" održana je uspješno po drugi put u Hannoveru te će se internacionalizirati i prenijeti kao svjetska događanja CeBIT. Cilj "future parc" je prijenos istražnih rezultata iz informacijske i telekomunikacijske tehnike u privredu i industrijsku proizvodnju. Visoke škole, druga istraživačka udruženja, Spin-off i Start-up poduzeća koriste posebnu izložbu "future parc" na događanjima CeBIT širom svijeta za rasprave s investitorima, tvrtkama kao i sa zastupnicima visokih škola iz najvažnijih budućih regija svjetske privrede.

Posebna izložba "future parc" održat će se na CeBIT asia (18. do 21. rujna 2003.), najvećem stručnom sajmu za IT- i telekomunikacijsko područje u istočno azijskom prostoru i na CeBIT america (18. do 20. lipnja 2003.) u New York City. Mjesto priredbe prve CeBIT america je Jacob K. Javits Center.

Savezna ministrica za obrazovanje i istraživanje, Edelgard Bulmahn, preuzela je pokroviteljstvo za "future parc". Na oba inozemna sajma bit će predstavljen "German Pavilion for Research

and Technology" putem potpore Saveznog ministarstva za obrazovanje i istraživanje. Inovativni projekti i proizvodi, koji su nastali njemačkim istraživačkim i razvojnim radovima bit će predstavljeni na CeBIT asia i CeBIT america.

Zamisao "future parc" jedinstvena je na inozemnim sajmovima. Na "future parc" CeBIT america sudjeluju istraživačka udruženja iz Njemačke, Australije, Velike Britanije i SAD-a. Svoje učešće na CeBIT asia već su obećale Njemačka, Australija i Kina.

Također na CeBIT australia (06. do 08. svibnja 2003.) i CeBIT Bilisim eurasia (02. do 07. rujna 2003.) održava se "future parc".

CeBIT događanja širom svijeta usmjeruju se prema težistima CeBIT Hannover događanja i predstavljaju nova proizvodna rješenja iz područja informacijske i telekomunikacijske tehnologije, umrežavanja, softvera i servisne tehnologije vezane uz internet.

CeBIT america je najmlađi član velike međunarodne CeBIT-obitelji, koja se sastoji od CeBIT Hannover, CeBIT asia (Shanghai, Kina), CeBIT australia (Sydney) i CeBIT Bilisim eurasia (Istanbul, Turska).

Kao i prvotna priredba u Hannoveru svi CeBIT sajmovi održavaju se u godišnjem ritmu. Globalna oznaka CeBIT omogućava sajmu Deutsche Messe AG proširiti svoje tehničko znanje i svoju nadležnost na nova tržišta.

Osoba za kontakt:

Anja Brokjans

tel.: ++ 49 511/89-3 1602

faks: ++ 49 511/89-3 1667

internet: <http://presse.messe.de>

e-mail: anja.brokjans@messe.de

Izabrani tekstovi iz tiska u rtf-formatu i slike nalaze se također na internetu: www.cebit.de/presse.

Tiskovna informacija može se također dobiti putem e-maila.

H. K.

Bayer u Nici na Tissue World 2003, od 25. do 27. ožujka

Vrlo vrijedne kemikalije za vrlo tanke papire i ručnike

Pomoćno sredstvo u industriji papira za gotovo sva područja upotrebe

Leverkusen – Bayer Chemicals, poslovno područje tvrtke Bayer AG, predstavilo je na Tissue World 2003. u Nici opsežnu proizvodnu paletu papira za kućanstvo i higijenu. Ponuda obuhvaća kemikalije za papir, kao što su bijelilo, pigment i pomoćno sredstvo te sredstvo za kompleksiranje, koji su već od neovisnih udruženja višekratno odlikovani nagradom za okoliš.

Za očvršćivanje na raspolaganju su privremeno vlažno-kruta sredstva Parex[®] i sintetska suha-kruta sredstva Baystrength[™]. Prikladna su za najrazličitija područja primjene kao što su vrlo tanki papiri i ručnici kao i papiri za tiskanje i ambalažu.

Uz te funkcionalne kemikalije predstavljena su također bjelila Blankophor[®] kao i boje Levacell[®]/Pontamine[®] koje nude potpunu proizvodnu paletu tekućih boja za vrlo tanke papire. Uz to se za proces bojenja nude sredstva za fiksiranje Levogen[®] koja poboljšavaju stabilnost boje i smanjuju obojenje otpadnih voda upotrebom anionskih direktnih bojila.

Sredstva retencije i flokulacije Retaminol[®] sadrže vodotopive polimere za industriju papira, koji postoje kao anionska, kationska ili neutralna emulzija, otopina ili prašak. Ta pomoćna sredstva utječu na dehidraciju, retenciju i oblikovanje u proizvod-

nji papira, a većinom udovoljavaju preporuci XXXVI Saveznog ureda za zdravstvenu zaštitu potrošača i veterinarske medicine (BgVV). Retencijska sredstva tvrtke Bayer omogućuju učinkovitu primjenu, kako kod proizvodnje papira tako i kod obrade voda u proizvodnom kružnom toku – u konačnici se mogu znatno poboljšati sedimentacija, flotacija ili filtracija.

Baypure[™]CX (iminodisukcinat) je kompleksirajuće sredstvo koje hvata metalne ione koji kataliziraju raspad kemijskih spojeva. To je važno npr. kod bijeljenja celuloze upotrebom vodik-peroksida gdje Baypure[™]CX umanjuje raspad vodik-peroksida i time može povisiti stupanj bjeline celuloze. Baypure[™]CX nudi na osnovi svog dobrog kompleksirajućeg karaktera u odnosu na ione željeza, bakra i mangana te vrlo dobre biološke razgradnje i svojeg eko-toksikološkog profila bitne prednosti s obzirom na uobičajene kompleksirajuće tvari. Pored toga može se primijeniti u čistilima za industriju papira.

Michael Ryan održao je 26. ožujka na popratnom kongresu sajma predavanje: "New Anionic Promotors for Maximizing Towel Strength Performance and Controlling Papermaking System Charge".

Dobar pregled o ukupnoj servisnoj i proizvodnoj ponudi za industriju papira daje internet www.solutionsforpaper.com.

Upute za redakcije:

sve tiskovne informacije nalaze se na tiskovnom serveru "Bay-news".

Akreditacija putem Bayer-Homepage: www.bayer.de ili pod www.presse.bayer.de.

H. K.

Formulacije za biocide na bazi o-fenilfenola – novi proizvodi visoke čistoće

Leverkusen – U proteklih šezdeset godina Bayer je jedan od vodećih svjetskih proizvođača o-fenilfenola (OPP), koji se prodaje pod tvorničkim nazivom Preventol[®] O ekstra, a predstavlja mikrobiocid za brojne primjene. Aktivna tvar je 100 %-tne čistoće i izvrsne kvalitete s obzirom na boju i miris. Osim toga na OPP-bazi bile su razvijene najrazličitije nove, odgovarajuće biocid formulacije. OPP je jedna od ukupno osamnaest djelotvornih tvari koju je Bayer Chemicals, poslovno područje tvrtke Bayer AG registrirao pod Biocidal Products Directive (BPD).

U tvornici Krefeld-Uerdingen poduzeće OPP proizvodi brojne formulacije bazirane na OPP-u uz uvažavanje intenzivne zaštite okoliša, radne higijene i radnih sigurnosnih uvjeta lokacije u Njemačkoj. Godine 2002. proizvodni kapacitet bio je povećan za daljnjih 25 % da bi se osigurao budući rast.

OPP je "klasičar" u trendu budući da uz ostalo nema adsorbirajuće organski vezane halogene (AOX). Tvrtka Bayer registrirala ga je širom svijeta kao biocid (EPA, FDA, BPD) i svestrano ispitala njegovu toksičnost kao i eko-toksičnost. Preventol[®] O ekstra izuzetno je prikladan za brojne primjene: služi za supstituciju biocida kao formaldehida i njegovih derivata, kao dobra alternativa za TCMTB i za izotiazolinon-derivate kod određenih primjena. OPP je osnova djelotvorne tvari brojnih dezinfekcijskih sredstava od *heavy-duty* primjena u bolnicama, stajске higijene u stočarstvu do antiseptika i Consumer Care-proizvoda. Uspješno se dodaje za konzerviranje veznih materijala kao što su različita ljepila, punila, aditivi za beton i ugušćivači u tiskarskim bojama. Također je potrebno istaknuti da je OPP pouzdan *Post-harvest-fungicid* pri konzerviranju citrus plodova.

Prema današnjim zahtjevima tržišta mora ponuđač biocida istaknuti njegovu ne samo kakvoću i cijenu već također podastrijeti opsežne podatke i upute o proizvodu. Globalne registracije koje se stalno dopunjuju s potrebnim toksikološkim i ekološkim podacima kao i specifičnost primjene namijenjene su uslužnoj djelat-

nosti za kupce. Poduzeće već danas uz procjene rizika raspolaže opsežnom količinom podataka za npr. europske biocidne smjernice vrijednosti od nekoliko milijuna eura. Također je na raspolaganju globalna prodajna mreža sa specijalistima za biocide.

Uputa za redakcije:

sve tiskovne informacije i slike nalaze se na tiskovnom serveru "Baynews". Akreditacija putem Bayer-Homepage: www.bayer.de ili pod www.presse.bayer.de.

Osoba za kontakt:

Ilona Bolz, tel.: (0214) 30–61684

faks: (0214) 30–50691

e-mail: ilona.bolz.ib@bayerchemicals.com

H. K.

Bayer na sajmu o vodi Wasser Berlin 2003.
od 7. – 11. travnja

Od desalinizacije morske vode do prerade otpadne vode

Baypure® sprečava taloženje kamenca u kružnom toku vode uz zaštitu okoliša

Leverkusen – Bayer Chemicals, poslovno područje tvrtke Bayer AG, predstavilo je na stručnom sajmu Wasser Berlin 2003. sredstvo za raspršivanje i kompleksiranje iz ponuda Baypure®. Pomoću tih proizvoda, koji su odlikovani s više nagrada za okoliš od neovisnih udruženja, odstranit će se postojeća taloženja kamenca i istovremeno spriječiti njegovo novo stvaranje. Potrebno je istaknuti Baypure® DS za klasičnu obradu hladne i otpadne vode kao i Baypure® DSP za rješavanje specijalnih problema poput taloženja kamenca u drenažama.

Baypure® DS je sredstvo za raspršivanje koje je prikladno za različita područja primjene, npr. za mekšanje vode u sredstvima za pranje rublja i posuđa ili za bolju raspodjelu pigmenta u proizvodnji papira, zidnih boja i drugih proizvoda. Baypure® DS se zbog svojih dobrih svojstava i visoke tolerancije na kalcij također upotrebljava u klasičnoj obradi vode za hlađenje, desalinizaciji morske vode i za čišćenje boca, npr. kod višekratne upotrebe boca za piće. Na taj način se može spriječiti stvaranje kalcij-fosfata ili amonij-magnezij-fosfatnih taloga (MAP). Djelotvornost se može direktno dokazati vrlo malim povećanjem težine metalnih pločica, koje se jednostavno objese u cijevni sustav. Dugolančana molekula namata pravilno tvrde tvari, drži ih u suspenziji i sprečava da se talože npr. u cjevovodu. Zahvaljujući svojoj djelotvornosti i dobroj biološkoj razgradnji ona nudi prednost prema klasičnim sredstvima za raspršivanje.

Od studenog 2002. godine kada je pušten u rad novi pogon, povećan je godišnji kapacitet od preko 10 000 tona Baypure® DS.

Baypure® DSP može se smatrati pretečom proizvoda Baypure® DS. U doticaju s vodom polagano se razvija poliasparaginska kiselina, odnosno Baypure® DS koja sprečava taloženje vapnenca. Moguće je samostalno doziranje: u tablete prešan i u mreže od plastike zamotan proizvod stavlja se na mjesta gdje protok vode može uzrokovati taloženje vapnenca, npr. u drenažnim cjevovodima ili kanalima otpadne vode. Pri tome oslobađanje Baypure® DSP slijedi polagano (*slow release-effect*) u ovisnosti o količini vode odnosno alkalnosti vode. Uz prisutno taloženje vapnenca mogu se također ponovno otopiti talozi kalcij-fosfata. Do sada je to bilo jedino djelomično moguće primjenom jakih sredstava za kompleksiranje koji su biološki teško razgradivi.

Upotreba Baypure® DSP preporučuje se u teško dostupnim vodovima koji se inače čiste samo povremeno i uz izuzetno skupe postupke uz primjenu strojeva, npr. drenažni sustavi tunela ili deponiji smeća. Ovisno o pristupačnosti drenažnih sustava može se Baypure® DSP upotrijebiti u različito pripremljenim oblicima. Kada postoje inspeksijski kanali primjenjuju se tablete. Za drenažne cjevovode bez inspeksijskih kanala nudi se Baypure® DSP kao slurry. Tiksotropna tekućina može se ubrizgati pod visokim tlakom u sustav cijevi. Djelovanjem sila smicanja kod procesa ubrizgavanja dobro se raspodjeljuje čvrsta suspenzija male viskoznosti. Nakon djelovanja sila smicanja postaje suspenzija vrlo viskozna i čvrsto prianja na stijenke cijevi.

Proizvodi linije Baypure® prilagođeni su prirodi. Vrlo brzo se biološki razgrađuju i raspolažu dobrim eko-toksikološkim ukupnim profilom. U proizvodnji se mogu najpovoljnije koristiti sinergistički potencijali, budući da se ti proizvodi izrađuju od istih sirovina: anhidrida maleinske kiseline, amonijaka i natrijeve lužine. Kod razvoja proizvodnih postupaka posebna se pažnja usmjerava na zatvoreni tok supstancija kao što je povrat neiskorištenih sirovina i procesne vode u proizvodnom procesu.

Opširne informacije nalaze se na internetu www.baypur.com.

Upute za redakcije:

Sve tiskovne informacije i slike nalaze se na tiskovnom serveru "Baynews". Akreditacija putem Bayer-Homepage: www.bayer.de ili pod www.presse.bayer.de.

Osoba za kontakt:

Ilona Bolz, tel.: (0214) 30 61684

faks: (0214) 30 50691

e-mail: ilona.bolz.ib@bayerchemicals.com

H. K.