

OLTCHIM SA, perla a chimiei românești

VOCEA VÂLCII

" Aniversare/40 ani de la înființarea combinatului chimic <?xml:namespace prefix = o ns = "urn:schemas-microsoft-com:office:office" />

În anii '70, mai exact la sfârșitul anului 1969 la Institutul de Cercetări Chimice București (ICECHIM), un colectiv de cercetători entuziaști a sintetizat în laborator prima cantitate de polioli intermediari pentru fabricarea poliuretanilor, polimeri de înaltă tehnologie („high tech”) care începeau să-și facă loc pe piață în domeniile tehnicii de vârf industria de automobile, aviație, electrotehnică și electronică etc . După 8 ani de muncă în laboratorul de sinteze și testare pe echipamente specifice de fabricare a poliuretanilor, la Combinatul Chimic Rm. Vâlcea (astăzi OLTCHIM SA) se pune în funcțiune instalația industrială de fabricare a poliolilor intermediari pentru poliuretani, cu o capacitate de 3 600 tone/an polioli convenționali. De atunci, activitatea de cercetare dezvoltare a fost o preocupare permanentă a colectivelor de cercetare și proiectare ale companiei Oltchim SA, care au contribuit la diversificarea gamei sortimentale (astăzi se produc 25 tipuri de polioli pentru poliuretani) și realizarea proiectelor de inginerie După care au fost construite noi capacități de producție.

Dezvoltarea fabricației de polioli

Cu toate că După 1989 au urmat ani dificili pentru cercetarea românească , OLTCHIM a avut curajul de a da credit cercetării românești finanțând în permanență proiecte cu aplicabilitate în cadrul companiei noastre . A urmat o perioadă foarte interesantă După 1989, când dezvoltarea tehnologiilor s-a făcut în ritm rapid – din laborator s-a trecut direct la experimentările industriale. Atât colectivul de la ICECHIM cât și cel de la OLTCHIM

au câștigat o importanță experiența rezultată din practica curentă, producția industrială punând numeroase probleme spre rezolvare colectivelor de cercetare (atât probleme privind tehnologia de fabricare a polieterilor cât și probleme privind comportarea acestora la utilizare în diverse aplicații în corelație cu echipamentele și alți intermediari poliuretani, cum ar fi fabricarea spumelor poliuretane flexibile sau rigide).

Dezvoltarea tehnologiilor de fabricare a polioliilor și extinderile de capacitate succesive care au fost realizate în anii 1990-2005 au fost gândite împreună OLTCHIM „ICECHIM și Colectivul de proiectare din OLTCHIM, urmărind crearea unui portofoliu de produse în corelație cu principalele utilizări pe piața poliuretanilor, pentru a asigura prezența companiei Oltchim pe toate segmentele de piață importante.

Succesele sunt evidențiate prin diversificarea sortimentelor de polioli astăzi se produc 25 sortimente de polioli. Față de 2 sortimente în anul 1978, precum și prin creșterea capacității de producție astăzi se produc peste 80.000 tone polioli față de 3600 în anul 1978.

Destinația polioliilor intermediari pentru poliuretani acoperă aproape întreaga gamă de aplicații prezente pe piața poliuretanilor (foto 1):

Segmentul de piață reprezentat de industria mobilei reprezintă principala destinație a polioliilor ca intermediari poliuretani: se fabrică saltele, tapițerie, mobilă, perne, scaune, autovehicule. Alte tipuri de polioli sunt utilizate pentru fabricarea unor repere auto absorbante de vibrații (plasa bord), volane, spoiler, dar și în alte aplicații cum ar fi dublarea textilelor, ambalaje, insonorizări, utilizări casnice.

Numeroase tipuri de polioli, componente poliolice și sisteme poliuretane sunt fabricate și comercializate în industria mobilei ca înlocuitor de lemn sau metal la fabricarea de piese și decorațiuni pentru mobilier, carcase aparatură medicală, alte repere în industria electronică și electrotehnică).

Astăzi, Oltchim este singura companie din Centrul și Estul Europei care a reușit prin eforturi proprii să realizeze instalații industriale de capacitate mare pentru producerea de polioli pentru poliuretani într-un sistem integrat de creștere a valorii adăugate, care concurează mari firme din Europa și deține primul loc pe piața Europei Centrale și de Est. (foto 2)

Fabricația de polioli-polimeri (polioli grefați) a fost introdusă experimental în anul 2000, pe o instalație pilot destinată diversificării rii tehnologiilor și tipurilor de polioli cerute pe piața poliuretanilor. Astăzi, Oltchim SA deține singura instalație de producție de polioli polimeri din Europa Centrală și de Est, cu o capacitate de 25.000 tone/an și ocupă o poziție de frunte (5) în Europa alături de firme cu tradiție în domeniu (foto 3):

Polioli-polimerii sunt utilizați pentru fabricarea spumelor poliuretane flexibile cu duritate modificată, ca atare sau în amestec cu polioli standard. Fabricația de polioli pentru spume rigide, componente poliolice și sisteme poliuretane va cunoaște o dezvoltare accentuată în perspectivă. Este un domeniu de mare interes pentru Oltchim datorită avantajelor de utilizare în industria construcțiilor (la fabricarea panourilor termo și fonoizolante cu miez de poliuretan precum și în alte aplicații a spumelor poliuretane rigide stropite, turnate sau spume monocomponente care combina 4 avantaje într-un singur produs :

” capacitate excelentă de izolare termică ” proprietăți mecanice bune ” procesare ușoară ” posibilitatea de integrare cu diverse materiale pentru a forma materiale compozite cu valoare mare de utilizare

Prognoza de dezvoltare a fabricației de propilenoxid și polioli intermediari pentru poliuretani până în anul 2010 va menține compania pe locul 1 în Europa Centrală și de Est și pe un loc fruntaș în Europa, inclusiv Europa de Vest.

Andrei Bacalu