

» Rompetrol-ov petrokemijski sektor, referenca za performanse u regionalnoj industriji



U Rumunjskoj, petrokemija znači Rompetrol. S tradicijom od preko 30 godina, posebni odjel rafinerije Petromidia Năvodari predstavlja jedini pogon koji proizvodi polimere i polietilen u Rumunjskoj.

Temelj petrokemijskog sektora položen je 1988. godine u kojoj su postrojenja za pirolizu, polipropilen (PP), polietilen niske gustoće (LDPE) i polietilen visoke gustoće (HDPE) puštena u pogon. Od tog trenutka, petrokemija se na obali Crnog mora konstantno razvija i predstavlja referencu za profesionalnost u tom području.

Trenutačno, petrokemijski sektor u Petromidia Năvodari jedini još uvijek radi na području Rumunjske, dok je prije 30 godina bilo pet drugih sličnih proizvodnih jedinica u zemlji. Zahvaljujući velikim naporima i mnogim investicijama u modernizaciju, petrokemijskog sektora tvrtke Rompetrol ostao je jedini u rumunjskoj industriji, a 50 % proizvodnje distribuirano se lokalnim prerađivačima polimera. Uz to, Rompetrol surađuje s preko 200 partnera u zemlji, ali i s brojnim partnerima izvan Rumunjske, a jedan od njih je i tvrtka Kembico Plast iz Zagreba.

Petrokemijski sektor iz Năvodari također je preživio promjenu političkog režima u Rumunjskoj, stoga je odlučeno da se njegov rad razvija i nakon 1989. godine, unatoč oštrim uvjetima koji su se javili nakon tranzicije na kapitalizam.

Važni trenutci u povijesti petrokemije iz Năvodari:

- 1988 – Petrokemijska platforma stavljena u funkciju;
- 2006 – Zahvaljujući modernizaciji, postrojenje za LDPE je ponovo pokrenuto nakon gašenja prije više od 10 godina, a u blizini luke Midia, izgrađen je terminal za isporuku kriogenog etilena;
- 2007 – Postrojenje HDPE je opet pušteno u rad, kao i dva nova automatizirana postrojenja za polimerna pakovanja;
- 2010 – Počeo je opsežni program investicija, čime je povećan kapacitet HDPE postrojenja za preko 70 %. Istodobno je završeni su automatizacija postrojenja i integracija petrokemijskih procesa u komandnom i kontrolnom centru, što je bila premijera u to doba u Jugoistočnoj Europi;
- 2014 – Počeo kompleksni program diversifikacije raspona vrsti i prilagodbi materijala trenutačnim uvjetima na tržištu. Tako je razvijen niz PP i LDPE materijala;
- 2018 – Jedini rumunjski proizvođač polipropilena i polietilena postigao pet rekorda u proizvodnji;
- 2019 – Diversifikacija posebnih vrsta polipropilena, koji predstavljaju 22 % proizvodnje.

Nedavno je odlukom investicijske fondacije Kazakh-Romanian Energy Investment Fund – FIEKR, odobrena pretvorba postrojenja za proizvodnju HDPE u postrojenje za proizvodnju PP. Na taj način se godišnji proizvodni kapacitet proizvodnje polipropilena povećao s 90.000 tona na 120.000 tona. Ta pretvorba rezultirati će konsolidacijom preko 70 radnih mjesta, ali i povećala doprinos Romanpetrol rafinerije (koja je vlasnik petrokemijskog sektora) rumunjskom državom proračunu. Investicija će iznositi oko 8 milijuna dolara.

Dinamički razvoj u tom segmentu osigurao je tvrtki konkurentni položaj na regionalnom tržištu – regija Crnog mora, Mediteransko mora, Središnja i Istočna Europa kao i na mnogim udaljenim regijama – Azija (Kina i Indija). Cilj razvoja je zadržati operativne prednosti, kada se tržište ustabili.



Dodatne informacije o proizvodnim jedinicama

Jedinica za polipropilen (PP)

Poslovanje petrokemijskog sektora je usredotočeno na proizvodnju i prodaju poliolefina.

Postrojenje je počelo s radom 1988. godine s inicijalnim kapacitetom od 60.000 t/godišnje, radeći prema licenci MITSUI CHEMICALS.

Tijekom 2003. godine, postrojenje je nadograđeno s automatiziranom linijom za pakiranje granulata, koje je isporučila tvrtka Mollers (Njemačka).

Tijekom 2005. godine, kapacitet postrojenja povećan je na 90.000 t/godišnje. Trenutačno PP postrojenje primjenjuje najnoviju generaciju katalizatora bez ftalata za proizvodnju polipropilena i od siječnja 2016. godine svi tipovi polipropilena, koje je proizvela S.C. Rompetrol Rafinare S.A., su bez ftalata, sukladno EU regulativi.

Portfelj proizvoda uključuje tipove homopolimera namijenjene širokom rasponu aplikacija (injekcijsko prešanje, izrada vlakana, izrada pletiva, toplo oblikovanje, BOPP - bi-aksijalno orijentirani polipropilen, CPP - lijevani polipropilen), a zajedno s našim komercijalnim poslovanjem pokrивamo zahtjeve i za kopolimerima.

Postrojenje može proizvesti 25 vrsta PP materijala.



Jedinica za polietilen visoke gustoće (HDPE)

Pogon je počeo s radom 1988. godine s početnim kapacitetom od 60.000 t/godišnje, pod licencom MITSUI CHEMICALS, a riječ je o fleksibilnoj tehnologiji za obične i bi-modalne tipove materijala.

Tijekom 2007. godine, postrojenje je nadograđeno s automatiziranom linijom za pakiranje granulata koje je isporučila tvrtka Mollers (Njemačka).

U 2012. godini, HDPE kapacitet je povećan na proizvodnju od 70.000 t/godišnje, zajedno s proširenjem portfelja proizvoda na tri nova tipa materijala za aplikacije kao što su: ekstruzijsko puhanje velikih spremnika, ekstrudiranje tankih filmova i cijevi (PE100).

U proizvodnji, postrojenje primjenjuje Ziegler-Natta katalizatore.



Portfelj proizvoda obuhvaća homopolimerne i kopolimerne tipove s polipropilen/1-butenom kao komonomerima, čime je pokriven široki raspon aplikacija (injekcijsko prešanje, izrada poklopaca i čepova, izrada posuda, monofilamenata, pletiva, puhanje boca < 100 L, puhanje boca > 100 L, izrada filmova, izrada cijevi).

Postrojenje može proizvesti preko 20 vrsta HDPE materijala.

Jedinica za polietilen niske gustoće (LDPE)

Postrojenje je počelo s radom 1988. godine s početnim kapacitetom 60.000 t/godišnje, pod licencom Snamprogetti cijevnog reaktora.

Postrojenje primjenjuje radikalnu visokotlačnu polimerizaciju polietilena.

Portfelj proizvoda obuhvaća tipove materijala za stezljive filmove, filmove za poljoprivredu, filmove za vreće za rad u teškim uvjetima, tanke filmove izvrsne prozirnosti za pakovanja, filmove s mjehurićima za pakovanja.

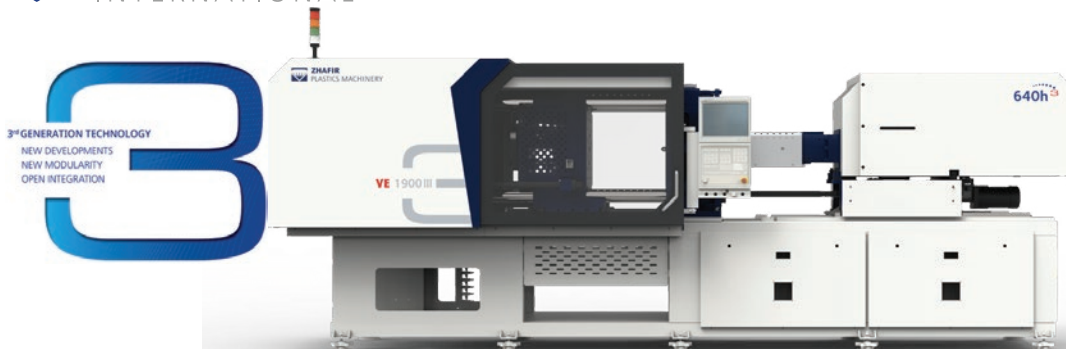
Tijekom 2006. godine, postrojenje je nadograđeno s automatiziranom linijom za pakiranje granulata koje je isporučila tvrtka Mollers (Njemačka).

Postrojenje može proizvoditi 14 tipova LDPE materijala.

Više informacija o proizvodima Rompetrola možete dobiti od tvrtke Kembico Plast, ekskluzivnog distributera za Hrvatsku i Sloveniju.

> www.kembico-plast.hr

HT HAITIAN INTERNATIONAL ZHAFIR PLASTICS MACHINERY



Seriya VENUS III
potpuno električni strojevi za injekcijsko prešanje najnovije generacije

- Energetski učinkoviti pogoni
- Iznimna preciznost i dinamika
- Inteligentno upravljanje
- Laka integracija u bilo koji MES sustav

PlastMa Strojevi i oprema za preradu plastike

tel: +381 64 397 2185, +385 98 138 9432
office@plastma.net, www.plastma.net