

ETILEN

DOBIJANJE:

Proces dobijanja etilena obuhvata termičko krekanje niskooktanskog primarnog benzina, rekuperaciju toplote izlaznih struja iz peći, hladjenje i kompresiju krek gasa, uklanjanje kiselih gasova i dehidraciju, kao i izdvajanje i prečišćavanje produkata i koprodukata.

OPIS:

Etilen je nezasićeni ugljovodonik (C_2H_4), na sobnoj temperaturi gas bez boje, slatunjavog mirisa i zapaljiv.

Etilen proizveden u HIP-Petrohemija a.d. Pančevo ima sastav „polymer grade“.

TEHNIČKE INFORMACIJE:

R.Br.	KARAKTERISTIKA	METODA ODRĐIVANJA	JEDINICA	VREDNOST
1	Etilen	SRPS H.B8.702	% (V/V)	min 99,9
2	Inerti (CH_4 , C_2H_6 , N_2)	SRPS H.B8.700 SRPS H.B8.702	% (V/V)	max 0,1
3	C_3 i teži	SRPS H.B8.702	ppm (V/V)	max 25
4	Acethilen	SRPS H.B8.702	ppm (V/V)	max 10
5	Ugljen monoksid	SRPS H.B8.700	ppm (V/V)	max 1
6	Ugljen dioksid	SRPS H.B8.702	ppm (V/V)	max 6
7	Vodonik	SRPS H.B8.700	ppm (V/V)	max 10
8	Kiseonik	SRPS H.B8.700	ppm (V/V)	max 5
9	Ukupni sumpor	SRPS B.H8.125	ppm (m/m)	max 1
10	Karbonili	MA0745-UP073	ppm (m/m)	max 1
11	Alkoholi (kao metanol)	MA0745-UP071	ppm (m/m)	max 1
12	Amonijak	MA0745-UP072	ppm (m/m)	max 1
13	Vlaga	MA0743-UP051	ppm (V/V)	max 5

MA – interna HIPP metoda
SRPS – nacionalni standard

Vrednosti date u tabeli služe kao informacija i nisu obavezujuće.

PRIMENA:

Etilen se u daljoj preradi koristi za proizvodnju polietilena, etilendihlorida, etilen dioksida, etilenoksida/etilenglikola (za poliestre), etilalkohola, etilbenzena/stirena i dr.

SKLADIŠTENJE:

Etilen se skladišti u rezervoarima zatvorenog tipa, cilindričnog oblika. Konstrukcija i materijal od koga su rezervoari napravljeni moraju biti u skladu sa propisima koji važe za skladištenje utečjenih, zapaljivih gasova. Temperatura u rezervoaru se održava na $-103,9^{\circ}\text{C}$. Pritisak u rezervoaru se održava u intervalu od 15mbarg do 25mbarg.

TRANSPORT:

Transport se obavlja cisternama koje moraju da zadovolje sve postojeće standarde za transport utečjenih zapaljivih gasova. Kao materijal za izradu cisterni koristi se ugljenični čelik.

REACH:

HIP-Petrohemija uz primenu postojećih standarda ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 i ISO 50001 u potpunosti sledi najviše standarde kojima se propisuje zaštita zdravlja i bezbednosti ljudi i zaštita životne sredine, te ovim putem izražava svoju nameru da ispuni sve zahteve koji su propisani REACH regulativom.

Sve supstance od potencijalnog izvoznog interesa su registrovane kod Evropske agencije za hemikalije u Helsinkiju, u skladu sa propisanim vremenskim rokovima, te je na taj način omogućen dalji nesmetan plasman i prodaja proizvoda HIP-Petrohemije na tržište EU, bez ikakvih ograničenja.

Kao jedini zastupnik u EU za HIP-Petrohemiju, a u skladu sa članom 8. REACH propisa, određen je REACHLaw ltd, Finska.

KONTAKT:

Prodaja:

T: +381 13 307 216

F: +381 13 351 407

E: olefins.sales@hip-petrohemija.rs

Tehničke informacije:

T: +381 13 307 097

F: +381 13 313 806

E: lab@hip-petrohemija.rs