

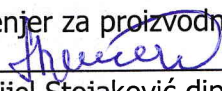
Tehnički zadatak
 isporuka granulata polietilena visoke gustine (HDPE)

1	Preduzeće - poštanska adresa - telefon - faks - el. pošta	Akcionarsko društvo za proizvodnju, preradu i promet derivata nafte Rafinerija ulja a.d. Modriča Grad Modriča u Republici Srpskoj, BiH ul. Vojvode Stepe Stepanovića 49 +387 53 810111 +387 53 812541 info@modricaoil.com
2	Naziv objekta (postrojenja)	2.1. Postrojenje za izradu ambalaže
3	Vrsta radova	3.1. Isporka ukupne količine granulata polietilena visoke gustine za izradu polietilenske ambalaže- jednokratna isporuka
4	Postrojenje za proizvodnju plastične ambalaže	4.1. Proizvođač postrojenja za proizvodnju plastične ambalaže je Plastiblow, Corisico Italija, 4.1.1. Model mašine PB6ES-380 E60/25 4.2. Produkcija boca na sat je: 465/475 kom.
5	Početni podaci	5.1. Materijal za boce je polietilen visoke gustine (HDPE). U prilogu 1 su navedene zahtjevane karakteristike granulata polietilena visoke gustine 5.2. Materijal se koristi za izradu : - Boca 0,5L, mase 40 g; - Boca 1L, mase 70 g; 5.3. U ambalažu će se pakovati motorna ulja, inustrijska ulja, hipoidna ulja, kočione i rashladne tečnosti i slični proizvodi
6	Dodatni zahtjevi	6.1. Uz ponudu je potrebno dostaviti sertifikat/e o kvalitetu polietilena visoke gustine i Bezbjedonosno-tehničku listu granulata polietilena visoke gustine 6.2. Uz ponudu je potrebno dostaviti garantni rok upotrebe granulata polietilena visoke gustine 6.3. Uz ponudu dostaviti referec listu za prethodnih tri godine 6.4. Izabrani ponuđač ima obavezu da dostavi svu neophodnu dokumentaciju potrebnu za upis polietilena visoke gustine u Inventar hemikalija Republike Srpske 6.5. U ponudi definisati rokove isporuke granulata polietilena visoke gustine od prijema narudžbenice
7	Količina granulata polietilena visoke gustine	47.500,00 kg

8	Posebni uslovi	8.1. Granulat polietilena visoke gustine treba da bude dostavljen na paritet DAP Rafinerija ulja Modriča a.d., ul. Vojvode Stepe Stepanovića 49, Modriča BiH
9	Prilog	9.1. Karakteristike granulata polietilena visoke gustine

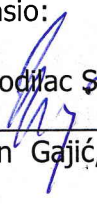
Izradio:

Inženjer za proizvodnju ulja tečnosti i plastične ambalaže


Danijel Stojaković dipl. inž. teh.

Usaglasio:

Rukovodilac Sektora Proizvodnja motornih ulja i maziva


Dragan Gajić, dipl.inž.teh.

Osoba za kontakt

Danijel Stojaković
Tel: +387 53 822 384
Mob: +387 65 430 691
e-mail: danijs@modricaoil.com

Prilog 1. Karakteristike granulata polietilena visoke gustine (HDPE)

PARAMETER	TEST METHOD/ TEST METODA	UNIT/ JEDINICA	VALUE/ VRIJEDNOST
RHEOLOGICAL PROPERTIES			
Melt Mass Flow Rate (190 C/2,16 kg)/ Maseni protok rastopa (190 C/2,16 kg)	ISO 1133-1	g/10 min	0.3-0.35
MECHANICAL PROPERTIES			
Flexural Moduls/ Modul savijanja	ISO 178	MPa	1350 - 1400
Tensile Modulus/ Zatezni modul	ISO 178	MPa	1150 - 1200
Yield Stress/ Granica tečenja	ISO 527-1.2	MPa	27 - 30
Yield Strain/ Deformacija tečenja	ISO 527-3	%	7
Tensile Strength at Break/ Zatezna čvrstoća na lom	ISO 527-1	MPa	30 - 31
Elongation at Break / Izduženje pri lomljenju	ISO 527-1	%	550
Charpy Notched Impact Strength at 23 C / Čvrstoća na udar po Čarpiju sa zarezima na 23 C	ISO 179-1	kJ/m ²	12
Charpy Notched Impact Stength at -30 C / Čvrstoća na udar po Čarpiju sa zarezima na -30 C	ISO 179-1	kJ/m ²	5
THERMAL PROPERTIES			
Melting Temperature (DSC)/ Temperatura topljenja	ISO 11357-1.3	C	134
Oxidation Induction Time (OIT) (200 C)/ Vrijeme indukcije oksidacije (OIT)(200C)	ISO 11357-6	min	20
Vicat Softening Temperature (VST)/ Vicat temperatura omekšavanja	ISO 306	C	127 - 129
OTHER PROPERTIES			
Density (23 +/-1) C	ISO 1183	kg/m ³	958
ESCR, F50 (100%)	ASTM D1693	h	450 – 500
ESCR, F50 (10%)	ASTM D1693	h	300 – 500