

ПРИСАДКИ/ДОБАВКИ ПРИЛАГАНИ ЗА ФОРМУЛИРАНЕ НА ПРОИЗВЕЖДАНИ ПРОДУКТИ

“ИНСА ОЙЛ” ЕООД е българска петролна компания с предмет на дейност производство на петролни горива и деривати, доставка, съхранение и търговска дейност с нефт и петролни продукти.

Основните продукти, произвеждани от компанията са:

1. Горива за дизелови двигатели, които се получават при първична преработка и хидроочистване /десулфуриране/ на петролни суровини съгласно установен технологичен регламент и последващо подходящо смесване на получените ниско сернисти дестилатни фракции, добавки за подобряване на експлоатационните характеристики. Отговарят на изискванията на Наредбата за за качеството на течните горива, условията, реда и начина за техния контрол (Приложение № 2 към чл. 6, т. 2), Закона за чистотата на атмосферния въздух и Закона за енергията от възобновяеми източници. Прилага се като гориво в дизеловите двигатели на автомобили, селскостопански машини, автотранспортна техника, строителна механизация, дизелови локомотиви и др.

3. Автомобилни бензини с марки А95Н и А100Н. Произвеждат се съгласно Наредбата за изискванията за качеството на течните горива, условията, реда и начина за техния контрол (Приложение № 1 към чл. 6, т. 1), Закона за чистотата на атмосферния въздух и Закона за енергията от възобновяеми източници. Влага се биоетанол. Прилагат се в бензинови двигатели на автомобили, мотоциклети, селскостопански машини и др.

2. Газьол за промишлени и комунални цели - получава се при първична преработка на петролни суровини и последващо подходящо смесване на получените дестилатни фракции и добавки. Техническите му характеристики отговарят на националната нормативна база и изисквания за този продукт – Наредбата за изискванията за качеството на течните горива, условията, реда и начина за техния контрол. Прилага се като гориво в промишлени и битови горивни инсталации, технологични съоръжения, отоплителни уреди и др.

3. Тежки горива с марка “Гориво за отопление ЕКО”. Показателите му съответстват на международните екологични норми и европейски директиви относно норми за съдържание на серен диоксид, азотни оксиди, фини прахови

частици и олово в атмосферния въздух) за намаляване на вредните емисии в атмосферата – постигнати са силно занижени стойности по отношение на показател “Съдържание на сяра”, респективно на емисии във въздуха на серни оксиди. Въз основа на този показател и на база на технологичните възможности на рафинерията са формулирани три екологични класа горива. Техническата спецификация е съобразена с националното законодателство (Наредба за изискванията за качеството на течните горива, условията, реда и начина за техния контрол), а също и международните и европейски изисквания за тежки дестилатни горива. Прилага се за отопление – в стационарни горивни уредби, в технологични и промишлени инсталации, пещи и парни котли.

4. Тежки горива с наименование “Гориво ЕНЕРДЖИ за технологични и отоплителни инсталации”. Продуктът отговаря на новите завишени критерии за ефективност и калоричност на доставчици и потребители на съвременно отоплително оборудване /технически изисквания (спецификации) на горелки, пещи и др./ и законодателната база на Република България. Взети са в предвид и националните, европейски и световни екологични тенденции. Производството на този продукт е съобразено с международните и европейски норми за тежки дестилатни горива и изискванията за най-добри налични техники за рафинерии (ВАТ) на IPPC Bureau на Европейската комисия. Прилага се в различни видове технологични и отоплителни инсталации – индустриални и комунални пещи, котли, парогенератори и др.

За да се подобрят качествените показатели на горивата се добавят различни видове добавки, които увеличават ефективността и експлоатационните им характеристики.

В автомобилните бензини се добавя биоетанол, като общото съдържание на биокомпоненти не трябва да е по-малко от 9,0 %.

В дизеловите горива се прилагат цетанподобрители (до 0,1 %), които способстват за подобряване на процесите на изгаряне в дизеловите двигатели. Друга група присадки са депресаторите, които подобряват нискотемпературните свойства за зимна експлоатация (гранична температура на филтруемост при дизеловите горива и температура на замръзване при индустриалните горива – тежки горива и газьол за промишлени и комунали цели) с типични концентрации на влагане около 0,02 %. При горивата за дизелови двигатели се прилагат и многофункционални пакети от присадки, които подобряват всички експлоатационни свойства – детергентни, антикорозионни и антиокислителни характеристики. При тях концентрациите влагане са от 0,03 до 0,07 %. В съответствие със Закона за енергията от възобновяеми източници се влага биодизел с концентрация 6,0 - 7,0 %. Този продукт способства за намаляване на разхода на конвенционални дизелови горива.

- вид на добавката - химически състав – биоетанолът е химически чист етилов алкохол. Цетанподобрителите като химично съединение са етил-хексил-нитрат.

Депресаторите най-често са поли- α -олефини с различна дължина на веригата, но могат да бъдат и други верижни полимерни съединения и точните съставки са фирмена тайна на производителя, при многофункционалните пакети от присадки точните съставки задължително са фирмена тайна на производителя. Биодизелът е сложна смес от метилови естери на мастните киселини;

- принцип на действие: биоетанолът на база на химичният си състав подобрява октановото число на бензините, но по смисъла на Закона за енергията от възобновяеми източници с влагането му се намалява и разхода на конвенционални автомобилни бензини. Цетанподобрителите подобряват изгарянето на дизелово гориво поради завишаване на цетановото число. Депресаторите пречат на слепването на парафиновите молекули и образуване на големи парафинови кластери и по този начин подобряват нискотемпературните свойства за зимна експлатация (гранична температура на филтруемост при дизеловите горива и температура на замръзване при индустриалните горива). При многофункционалните пакети от присадки влагани в дизеловите горива, точните съставки задължително са фирмена тайна на производителя. Влагането на биодизел е с единствена основна роля за намаляне на разхода на конвенционални дизелови горива;

- дозировка и общата информация е дадена по-горе в предшестващият абзац.

2. Описание на начина на прилагане на добавките:

- място на прилагане – на съответните места за автоматично дозиране или прилагане на ръчно дозиране и хомогенизиране в съответния резервоар;
- кратко описание на процеса по добавяне и основните съоръжения, и инсталации, които се ползват – използват се автоматични системи за дозиране или ръчно влагане и последващи рециркулация с хомогенизиране на продукта;
- описани на контрола (вкл. лабораторен) след прилагане на добавките – след хомогенизиране на продукта задължително се извършва лабораторен контрол по съответните показатели.

Всички добавки са производство на водещи международни компании тази област като Инноспек, Инфинеум, Лубризол и др.

11.02.2022 г.

