

شرکت الین الکل کاسپین

Elin Alcohol Caspian

- بیواتانول سوختی
- تولیدکننده انواع الکل اتانول (مطلق، طبی و صنعتی)
- محلول‌های ضدعفونی‌کننده پایه الکلی (دست و سطوح)
- انواع سرکه تقطیری



• **دفتر مرکزی:**
تهران، میدان توحید، خیابان توحید، نرسیده به خیابان آزادی، بن‌بست فرهادیه، پلاک ۳، طبقه ۲، واحد ۵

• **تلفن‌های تماس:**
۰۲۱-۶۶۵۷۷۱۹۵ | ۰۲۱-۶۶۹۴۹۹۰۲ | ۰۲۱-۶۶۹۴۹۹۲۷ | ۰۲۱-۶۶۱۲۵۸۳۳

ایمیل: elin.alcohol@gmail.com

وب‌سایت: www.elin-caspian.com

• **کارخانه:** قزوین، شهر صنعتی لیا، خیابان بوعلی، خیابان عارف

• **تلفن‌ها:** ۰۲۸-۳۳۴۵۳۷۹۲ | ۰۲۸-۳۳۴۵۳۷۹۳ | ۰۲۸-۳۳۴۵۳۴۷۳

Elin
Energy For A Cleaner Future

بیواتانول سوختی اِلین

معرفی محصول

بنزین معمولی به دلیل عدد اکتان ناکافی و شرایط حرارتی بالا در موتورهای احتراق داخلی(به‌ویژه پیشرانه‌های مدرن، توربوشارژ و با نسبت تراکم بالا) دچار خودسوزی زودرس قبل از جرقه‌زنی شمع می‌شوند. این پدیده که با عنوان ناک (Knock) یا ضربه شناخته می‌شود، علاوه بر افت توان و لرزش، ضربات مکانیکی مخربی به پیستون‌ها، رینگ‌ها و سرسیلندر وارد می‌کند.

بیواتانول سوختی الین (Absolute Bioethanol Fuel) محصول جدید شرکت الین الکل کاسپین یک ارتقادهنده پیشرفته و سوخت پاک تشکیل شده از اتانول با خلوص ۹۹/۸ درصد است که به‌طور اختصاصی جهت حذف پدیده ناک، افزایش راندمان حرارتی و تمیز نگه‌داشتن مدار سوخت‌رسانی فرموله و تولید شده است.

تمامی خواص احتراقی، افزایش توان و محافظت از موتور، تنها در صورت استفاده از اتانول سوختی کاملاً بدون آب (اتانول مطلق با خلوص ۹۹/۸٪) محقق می‌شود برخلاف الکل‌های معمولی یا آبدار که حتی با درصد کمی رطوبت باعث پدیده مخرب «دوفاز شدن سوخت»، ته نشینی آب در باک، افت احتراق و زنگ‌زدگی انژکتورها و پمپ بنزین می‌شوند؛ بیواتانول بدون آب الین به شکل یکنواخت و مولکولی با بنزین حل شده، هیچ‌گونه خوردگی در مسیر سوخت‌رسانی ایجاد نمی‌کند و پایداری کامل اکتان و خواص احتراقی را در تمامی شرایط رانندگی تضمین می‌نماید.

مزایا و مکانیسم اثر در کارکرد موتور و رفع ناک

افزایش پایدار عدد اکتان سوخت:
بیواتانول با عدد اکتان ذاتی بسیار بالا (RON فراتر از ۱۰۸)، مقاومت مخلوط سوخت و هوا را در برابر خوداشتعالی ناشی از فشار و دمای متراکم سازی به شکل محسوسی افزایش داده و منشأ ناک را از بین می‌برد.

خنک‌کاری درونی محفظه احتراق (اثر نهان تبخیر):
اتانول دارای گرمای نهان تبخیر بالایی است که در لحظه پاشش، تبخیر سریع بیواتانول دمای هوای ورودی و تاج پیستون را کاهش داده و مانع از تشکیل جبهه شعله مخرب و پیش‌رس می‌شود.

تأمین اکسیژن مولکولی و احتراق کامل:
با دارا بودن نزدیک به ۳۵ درصد اکسیژن در ساختار مولکولی خود، واکنش اکسیداسیون سوخت را کامل کرده و مانع از تشکیل هیدروکربن های نسوخته و دوده می‌شود.

پاک‌سازی و جلوگیری از رسوبات کربنی:
جرم‌ها و رسوبات کربنی روی سوپاپ‌ها و داخل سیلندر، نقاط داغ (Hot Spots) ایجاد می‌کنند که عامل اصلی جرقه‌زنی ناخواسته هستند که با مصرف پیوسته بیواتانول سوختی الین پاکسازی می‌شود.



بطری یک لیتری
تعداد در کارتن: ۱۲ بطر

راهنمای استفاده و نسبت مصرف

نسبت ترکیب با بنزین	کاربرد / شرایط استفاده
۱ لیتر برای هر ۲۰ لیتر بنزین	مصرف دوره ای و مهار ناک شدید
۱ لیتر برای هر ۳۰ تا ۴۰ لیتر بنزین	بهبود مستمر و استفاده استاندارد

جهت اختلاط همگن و توزیع یکنواخت در کل حجم سوخت، ابتدا بطری محصول را داخل باک خالی کرده و سپس اقدام به سوخت گیری فرمایید.

نتایج آزمایش فنی طبق گزارش I.O.T.C

روش آزمایش	بنزین معمولی	بنزین E4 پس از اضافه شدن 4 درصد اتانول سوختی الین به بنزین معمولی
عدد اکتان با روش (RON)	89/5	90/7
عدد اکتان با روش (MON)	81/4	84/2
AKI (RON+MON)/2	85/4	87/4

BEST QUALITY
ساخت ایران

شماره پروانه بهره برداری صنایع: ۱۲۷/۵۳۰۷۸

انتخابی مطمئن برای سوخت پاک