



تاریخ نامه: ۱۴۰۳/۱۰/۳۰

شماره نامه: ۱۴۰۳-۱۴۳۵۱۵

شرکت ملی پالایش و پخش فراورده های نفتی
شرکت پالایش نفت آبادان (مرس میام)

جهش تولید با مشارکت مردم

مدیریت محترم شرکت آرتین آزما

موضوع: بررسی اکتان افزا شرکت آرتین آزما مهر

با سلام و احترام؛

عطف به مکاتبات صورت گرفته با شرکت آرتین آزما مهر در خصوص نمونه ارسالی اکتان افزا A-GRADE و امکان سنجی استفاده آن در پالایشگاه آبادان، نتایج حاصله به شرح زیر می باشد:

❖ ترکیب 40% مخزن 304B (L.N)، 60% مخزن 2001B به عنوان BASE با 81: RON در نظر گرفته شده است.

❖ افزودن 2.5% اکتان افزا A-GRADE به BASE مورد آزمایش قرار گرفت که نتایج آن به شرح زیر است:

❖ نتایج با محدوده های تعیین شده بنزین معمولی پخش و پالایش مقایسه شده است.

ردیف	ویژگی ها	حدود قابل قبول		نتیجه حاصله	روش آزمون
		حداقل	حداکثر		
۱	چگالی در 15 °C	720	775	732.3	ASTM D1298
۲	عدد اکتان تحقیقی RON	87	---	87.1	ASTM D2699
۳	عدد اکتان موتور MON	---	---	78.0	ASTM D2700
۴	فشار بخار (KPa)	60	70	64	ASTM D323





تاریخ نامه: ۱۴۰۳/۱۰/۳۰

شماره نامه: ۱۴۰۳-۱۴۳۵۱۵

شرکت ملی پالایش و پخش فراورده های نفتی
شرکت پالایش نفت آبادان (سایر نام)

جهش تولید با مشارکت مردم

ASTM D86				نقطه جوش:	۵
	33.5	40	24	- نقطه جوش ابتدایی	
	53	57	46	- درصد تبخیر شده در دمای ۱۰۰ °C	
	84	87	75	- درصد تبخیر شده در دمای ۱۵۰ °C	
	192	215	190	- نقطه جوش نهایی (°C)	
ASTM D6730 & ASTM D5580	7.24 23.40 0.91	18 35 1		هیدروکربن ها -الفین ها V/V% -آروماتیک ها V/V% -بنزن V/V%	۶
ISO 22854	0.03	2.7		مقدار اکسیژن m/m%	۷
روش آزمون	نتیجه حاصله	حدود قابل قبول		ویژگی ها	ردیف
		حداقل	حداقل		
ASTM D4815	---	صفر		مواد اکسیژن دار: (v/v%)	۸
	---	5		-متانول	
	>0.01	10		-اتانول	
	>0.01	7		-ایزوپروپیل الکل	
	>0.01	10		-ترشیو بوتیل الکل	
	0.15	15		-ایزوبوتیل الکل	
	0.2	10		-ترهای شامل ۵ اتم کربن در مولکول بیشتر	
				-سایر مواد اکسیژن دار	
ASTM D130	1a			خورندگی مس - 3h در 50°C	۹
ASTM D525	400		360	پایداری در برابر اکسیداسیون (mins)	۱۰
ASTM D2622	48	50		مقدار گوگرد mg/kg	۱۱
ASTM D3237	---	0.005	---	مقدار سرب g/l	۱۲
ASTM D381	2	5		صمغ موجود بعد از شستشو (mg/100ml)	۱۳

❖ با توجه به نتایج بدست آمده عملکرد این اکتان افزا حدود 7 برابر بهتر از MTBE می باشد.





مؤسسه ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی
شرکت آرایش نفت آبادان (اسی بام)

تاریخ نامه: ۱۴۰۳/۱۰/۳۰

شماره نامه: ۱۴۰۳-۱۴۳۵۱۵

جهش تولید با مشارکت مردم

- ❖ به ازای افزودن هر یک درصد حجمی اکتان افزا به بنزین حدود 2.6 واحد، به عده اکتان افزوده میشود.
- ❖ با استفاده از این اکتان افزا، لایت نفتای بیشتری در ترکیب نهایی استفاده می شود.
- ❖ بنا به بررسی های صورت گرفته، ترکیب این اکتان افزا با استاندارد سوخت بنزین موتورهای درون سوز ISIRI 4904 (بنزین معمولی) مطابقت دارد.
- ❖ این ترکیب با گذشت زمان دو فاز نمیگردد.
- ❖ این اکتان افزا قابلیت انحلال با ترکیبات پارافینی را ندارد.
- ❖ این اکتان افزا توانایی تطابق با استاندارد بنزین یورو 5 (INSO 22920) که یک استاندارد غیر اجباری است، ندارد.

عقیل کنعانی راد

رئیس آزمایشگاه مرکزی

