روغن‌های موتور دریایی- بهران مارین TPEO

مشخصات فیزیکی - شیمیایی	درجه گرانروی SAE	گرانروی در ۱۰۰°C cSt	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال °C	نقطه ریزش °C	دانسیته در ۱۵°C kg/m³	قلیاییت mg KOH/g
روش آزمون	–	ASTM D445	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D4052	ASTM D2896
بهران مارین TPEO 3012	۳۰	۱۱/۸	۹۷	۲۲۶	-۲۴	۸۹۲	۱۲/۲
بهران مارین TPEO 3015	۳۰	۱۲/۱	۹۹	۲۳۰	-۲۴	۸۹۴	۱۵/۱
بهران مارین TPEO 3020	۳۰	۱۲/۲	۹۷	۲۲۸	-۲۱	۹۰۲	۲۰/۱
بهران مارین TPEO 3030	۳۰	۱۲/۱	۹۷	۲۲۶	-۲۱	۹۰۷	۳۰/۴
بهران مارین TPEO 3040	۳۰	۱۱/۹	۹۶	۲۳۰	-۲۱	۹۱۲	۴۰/۲
بهران مارین TPEO 4012	۴۰	۱۵/۳	۹۷	۲۳۴	-۲۱	۸۹۵	۱۲/۲
بهران مارین TPEO 4015	۴۰	۱۵/۸	۹۹	۲۳۸	-۲۱	۸۹۷	۱۵/۱
بهران مارین TPEO 4020	۴۰	۱۵/۱	۹۷	۲۳۴	-۲۱	۹۰۴	۲۰/۱
بهران مارین TPEO 4030	۴۰	۱۴/۹	۹۷	۲۳۶	-۲۱	۹۰۸	۳۰/۴
بهران مارین TPEO 4040	۴۰	۱۵/۴	۹۷	۲۳۸	-۲۱	۹۱۴	۴۰/۲

سطوح کیفیت و مزیت‌های این محصولات در صفحه بعد آورده شده است.

بهران مارین TPEO، روغن موتور دیزلی تک درجه‌ای مرغوب با پایه معدنی است که برای روانکاری موتورهای دیزل دریایی چهار زمانه ترانک پیستون سرعت متوسطی پیشنهاد می‌شود که از سوخت‌های تقطیری با محتوی گوگرد حداکثر ۱ درصد وزنی استفاده می‌کنند. این محصول همچنین برای روانکاری موتورهای دیزل دریایی کوچک سرعت بالا، توربوشارژها و دیگر انواع موتورهای دیزل می‌تواند به‌کار رود.
بهران مارین TPEO با استفاده از روغن پایه معدنی و مواد افزودنی مرغوب، تولید می‌شوند.

• سطوح کیفیت

API CF

• مزیت‌ها

- پایداری حرارتی و اکسیداسیون مطلوب
- قابلیت پاک‌کنندگی و پراکنده‌سازی عالی
- مقاومت در برابر حضور آب و قابلیت جدا شدن آسان آب از روغن
- خاصیت ضدسایش عالی
- محافظت بسیار خوب در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی، بویژه محافظت از قطعاتی که در تماس مستقیم با آب شور قرار دارند.

روغن‌های موتور دریایی- بهران مارین ۳۰۰۸ و بهران مارین ۴۰۰۸

مشخصات فیزیکی - شیمیایی	درجه گرانروی SAE	گرانروی در ۱۰۰°C cSt	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال °C	نقطه ریزش °C	دانسیته در ۱۵°C kg/m³	قلیاییت mg KOH/g
روش آزمون		ASTM D445	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D4052	ASTM D2896
بهران مارین ۳۰۰۸	۳۰	۱۱/۶	۹۶	۲۳۲	-۲۱	۸۹۱	۸/۱
بهران مارین ۴۰۰۸	۴۰	۱۴/۷	۹۶	۲۴۰	-۲۱	۸۹۴	۸/۱

بهران مارین ۳۰۰۸ و بهران مارین ۴۰۰۸، روغن‌های موتور دیزلی تک درجه‌ای مرغوب با پایه معدنی هستند. این دسته از روغن‌ها به روغن سیستم (System Oil) معروف هستند و با توجه به عملکرد عالی و قدرت پاک‌کنندگی بالا برای روانکاری محفظه لنگ و خنک‌کنندگی پیستون موتورهای دیزل کراس‌هد دو زمانه سرعت پایین در شرایط عملیاتی سخت پیشنهاد می‌شوند.

این محصولات با استفاده از روغن پایه معدنی و مواد افزودنی مرغوب، تولید می‌شوند.

• سطوح کیفیت

Wartsila 2T, MAN B&W2T

• مزیت‌ها

- پایداری حرارتی و اکسیداسیون مطلوب
- خواص پاک‌کنندگی عالی
- مقاومت در برابر حضور آب و قابلیت جدا شدن آسان آب از روغن
- خواص ضدخوردگی و ضدزنگ‌زدگی عالی

روغن‌های موتور دریایی- بهران مارین ۵۰۷۰

مشخصات فیزیکی - شیمیایی	درجه گرانروی SAE	گرانروی در ۱۰۰°C cSt	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال °C	نقطه ریزش °C	دانسیته در ۱۵°C kg/m³	قلیاییت mg KOH/g
روش آزمون		ASTM D445	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D4052	ASTM D2896
بهران مارین ۵۰۷۰	۵۰	۱۹/۱	۹۶	۲۵۲	-۲۱	۹۳۰	۷۲

بهران مارین ۵۰۷۰ ، روغن موتور دیزلی تک درجه‌ای مرغوب با پایه معدنی است که برای روانکاری سیلندر (Cylinder Oil) موتورهای دیزل دریایی کراس هد دوزمانه سرعت پایین که تحت دما و فشار بالا کار می‌کنند، پیشنهاد می‌شود. این محصول با توجه به قلیاییت بالا توانایی خنثی‌سازی اسید حاصل از سوخت‌های سنگینی که محتوی گوگرد آن‌ها بین ۱ تا ۴درصد وزنی است را دارد.

بهران مارین ۵۰۷۰ با استفاده از روغن پایه معدنی و مواد افزودنی مرغوب، تولید می‌شوند.

• مزیت‌ها

- قابلیت پاک‌کنندگی عالی
- قابلیت عالی در خنثی‌سازی اسیدهای حاصل از احتراق سوخت‌های با درصد گوگرد بالا
- خاصیت ضدسایش عالی
- خواص ضد خوردگی و ضد زنگ‌زدگی عالی

روغن‌های موتور دریایی - بهران لنج

مشخصات فیزیکی - شیمیایی	گرانروی در ۱۰۰°C cSt	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال °C	نقطه ریزش °C	دانسیته در ۱۵°C kg/m³	قلیاییت mg KOH/g
روش آزمون	ASTM D445	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D4052	ASTM D2896
بهران لنج I SAE 20W-50	۱۹/۲	۱۲۴	۲۲۲	-۲۴	۸۹۵	۱۱
بهران لنج II SAE 40	۱۵	۹۰	۲۳۴	-۱۲	۹۰۰	۱۱

بهران لنج، روغن موتور دیزلی چهارزمانه مرغوب با پایه معدنی است که برای روانکاری موتورهای دیزلی سبک دریایی پیشنهاد می‌شود. این محصول با استفاده از روغن پایه معدنی و مواد افزودنی مرغوب تولید می‌شود.

- **سطوح کیفیت** API CF-4, MIL-L- 2104E, ISIRI 11379

روغن‌های موتور دریایی - بهران شناور III

مشخصات فیزیکی - شیمیایی	گرانروی در ۱۰۰°C cSt	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال °C	نقطه ریزش °C	دانسیته در ۱۵°C kg/m³	قلیاییت mg KOH/g	خاکستر سولفاته درصد وزنی
روش آزمون	ASTM D445	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D4052	ASTM D2896	ASTM D874
بهران شناور III	۹/۵	۱۱۵	-	-۳۰	۸۷۸	۸/۸	۰/۰۱

بهران شناور III، روغن موتور دو زمانه بنزینی مرغوب با پایه معدنی است که برای روانکاری موتورهای دو زمانه آب ـ خنک، مانند شناورهای تندرو و قایق‌های موتوری پیشنهاد می‌شود. گرانروی این محصول مطابق با استاندارد SAE M/F Grade II است.

بهران شناور III با استفاده از روغن پایه معدنی و مواد افزودنی مرغوب تولید می‌شود.

- **سطوح کیفیت** NMMA TC-W3