

COMBUSTOL : B50 PROTECTOR

SOLUSI TEPAT UNTUK BIOSOLAR B50



ANTI-SLUDGE & DEPOSIT

Mencegah & membersihkan lumpur, kerak dan deposit pada sistem bahan bakar akibat FAME



STABILIZE & PROTECT

Stabilkan kualitas bahan bakar B50, mencegah Oksidasi dan Pembusukan Solar



COMBUSTION IMPROVER

Meningkatkan pembahakaran, memulihkan tenaga & efisiensi Bahan Bakar

MARINE ENGINE

**GENSET & POWER
PLANT**

BOILER & INDUSTRI

**ALAT BERAT &
TRANSPORTASI**

Direktur Pengembangan Produk Pelumas PT. Pertamina Lubricants Indonesia, Mia Krishna A, menjelaskan bahwa efek lain dari penggunaan Biofuel adalah dapat merusak mesin jika mesin tidak dirawat dengan baik. "Kekurangan biofuel ini menyebabkan larutan kotoran di dalam tangki terbawa ke dalam mesin. Kemudian mudah menyerap air sehingga bakteri dapat tumbuh dan menghasilkan lumpur dan asam," lanjut Mia. <https://www.medcom.id/otomotif/tips/PNgQaB-LN-pakai-solar-biofuel-imbangi-dengan-oli-khusus>



SOLUTION FOR MAINTENANCE !

LINDUNGI PERALATAN ANDA, SEBELUM, SELAMA, DAN SETELAH PEMBAKARAN.

SEBELUM

- Pengkondisian bahan bakar berarti stabilitas yang lebih baik
- Tangki dan saluran bahan bakar tetap bersih
- Emulsi air dipecah; memungkinkan pengurangan tanpa tercampurnya bahan bakar
- Kontaminasi bakteri tetap terkendali
- Filter bekerja lebih baik dan tahan lebih lama, memungkinkan laju aliran maksimum



SELAMA

- Atomisasi optimal
- Pembakaran lebih bersih dan sempurna
- Penghematan bahan bakar meningkat
- Komponen sistem injeksi bekerja lebih baik dan lebih awet
- Penumpukan karbon berkurang
- Pengoperasian idle dioptimalkan
- Pengoperasian mesin secara keseluruhan lebih halus

SESUDAH

- Mengurangi emisi Scope-1 pertambangan (dengan aset yang ada)
- Suhu gas buang secara keseluruhan berkurang, meminimalkan tekanan mesin dan emisi gas berbahaya
- Emisi partikulat (PM) berkurang, meningkatkan opasitas asap dan mengurangi beban kerja DPF
- Turbocharger lebih bersih



- 100% organik nabati, tanpa abu, bebas pelarut, dan bebas logam
- Hanya aksi fisik (tidak berdampak pada spesifikasi bahan bakar)
- Diklasifikasikan sebagai Tidak Berbahaya/Tidak Berisiko
- Tidak ada pembatasan transportasi
- Titik nyala tinggi: $\geq 140^{\circ}\text{C}$
- Kompatibel dengan gasoil/diesel, bensin, minyak tanah, biofuel, residu
- Tidak merusak mesin
- Sesuai dengan REACH, Tersertifikasi BV, Pernyataan Fakta DNV,
- Terdaftar di EPA
- Konsentrasi tertinggi
- Dosis langsung ke dalam tangki bahan bakar
- Bersifat pendispersi sendiri
- Biaya rendah per liter bahan bakar yang diolah
- Kemasan per 500 ml, sangat praktis dan mudah diaplikasikan

MENGELOLA PERFORMA BAHAN BAKAR ANDA DIMULAI DARI TANGKI



Instruksi dosis:

Dosis AWAL: 2 liter per 30.000 liter bahan bakar. Dosis SELANJUTNYA: 1 liter per 30.000 liter bahan bakar.



KEUNTUNGAN: PENGHEMATAN OPEX, PERLINDUNGAN CAPEX, DAN DAMPAK DEKARBONISASI.

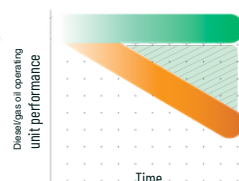
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

Invest in green technology for green results

Reduce direct scope-1 emissions (from operated assets) Maximise energy output while saving fuel

Improve operational excellence through technology Enable digitalization and predictive maintenance Manage capacity more productively

Impactful decision making and value generation



Direct Decarbonization Impact



- Penghematan bahan bakar diesel/gas oil (*)
- Penghematan biaya operasional lainnya: lebih sedikit bahan habis pakai, TBO lebih lama, lebih sedikit waktu henti yang tidak terjadwal...
- Pengurangan pengeluaran modal melalui perlindungan peralatan (masa pakai lebih lama, lebih sedikit suku cadang...)



- Pengurangan jejak karbon secara keseluruhan
- Dampak positif terhadap lingkungan dan masyarakat
- 1 liter Combustol menghemat sekitar 8,5 ton CO2(**)
- Pengurangan pajak CO2e dan akses ke sertifikat hijau (***)

(*) Tergantung pada karakteristik bahan bakar, dan sebagaimana dibuktikan pada operasi industri di Afrika Barat, Eropa, Kanada, Australia, Indonesia, dan Brasil
(**) Perhitungan teoritis berdasarkan penghematan yang telah dibuktikan, untuk 1 liter kondisioner bahan bakar Combustol

(***) Spesifik untuk peraturan perundang-undangan masing-masing negara, tanyakan kepada perwakilan Combustol untuk informasi lebih lanjut

Capex (Capital Expenditure) adalah dana yang perusahaan keluarkan untuk membeli atau merawat aset jangka panjang (lebih dari satu tahun). Opex (Operational Expenditure) adalah biaya rutin harian untuk menjalankan Usaha, seperti gaji karyawan, listrik