

Bactofin AVIATION GRADE

Petrol Fuel Stabilizer | Multifunktions-Benzin-Stabilisator mit Bleiersatz

Ethanol - Problemfaktor N°1 in Benzinkraftstoffen

Mittlerweile enthalten sämtliche Benzinkraftstoffe (inkl. SuperPlus, AVGAS) Bioalkohol (überwiegend Ethanol). Alkohole sind hydrophil - das heißt, sie ziehen Wasser und Feuchtigkeit. Zusätzlich wirken sie fettlösend. Das verursacht folgende Probleme:

- Im Tank sammelt sich Wasser, das sich am Boden absetzt und in dem sich schnell Bakterien vermehren. Diese verstoffwechseln den Bioalkohol zu Essigsäure. Erste Folge ist ein aggressives Gemisch, das den Tank und das gesamte Kraftstoffsystem angreift - nicht nur Metalle, sondern auch Dichtungen und Schläuche. Die zweite Folge ist eine verminderte Zünd- und Klopfestigkeit des Benzins. Durch den bakteriellen Abbau des höheroktanigen Alkohols sinkt der Oktanwert und die Zündfähigkeit, der Kraftstoff kippt.
- Die Alkohole im Benzin setzen die Schmierfähigkeit des Kraftstoffs stark herab. Moderne Benzinsorten besitzen an sich schon eine deutlich geringere Schmierfähigkeit als früher, zusammen mit der fettlösenden Eigenschaft der zugefügten Bioalkohole werden mechanische Bauteile des Kraftstoffsystems wie Vergaserklappen, Pumpen und Ventile/Ventilsitze praktisch überhaupt nicht mehr geschmiert und leiden unter deutlich höherem Verschleiß.
- Bioalkohole begünstigen die Bildung von Ablagerungen und Verunreinigungen, die Verbrauch und Schadstoffausstoß negativ beeinflussen und Folgekosten verursachen.

Bactofin eliminiert diese Probleme systematisch

- 1. Bactofin stabilisiert den Kraftstoff.** Bakterielle Verunreinigungen werden beseitigt und die Neubildung verhindert. Der Kraftstoff bleibt über lange Zeiträume (z.B. Saisonpause) zündfähig und sauber.
- 2. Bactofin führt Wasser ab.** Angesammeltes Wasser wird homogen emulgiert und über den Abgasstrom abgeführt.
- 3. Bactofin wirkt antikorrosiv.** Ein Korrosionsschutz-Komplex schützt das Kraftstoffsystem und den Tank vor Rost, zusätzlich neutralisiert Bactofin bereits entstandene Säuren.
- 4. Bactofin reinigt schonend.** Sorgfältig abgestimmte Detergentien lösen Verunreinigungen und Ablagerungen im gesamten Kraftstoffsystem und führen sie über die Verbrennung ab.
- 5. Bactofin optimiert die Verbrennung.** Komponenten zum Herabsetzen der Oberflächenspannung bewirken eine homogenere Durchmischung von Benzin und Bioalkohol und eine feinere Zerstäubung, was sich in besserer Zündfähigkeit, besserem Startverhalten und effizienterem Betrieb niederschlägt. Pluspunkte sind optimale Leistungsausbeute sowie geringerer Kraftstoffverbrauch und reduzierter Schadstoffausstoß.
- 6. Bactofin schmiert das Kraftstoffsystem.** Zugeseetzte Schmierkomponenten geben dem Kraftstoff seine Schmierfähigkeit zurück, senken den Verschleiß an mechanischen Bauteilen deutlich und sorgen für einen ruhigeren Motorlauf. Außerdem gewährleisten sie eine effiziente Schmierung der Ventile und Ventilsitze.
- 7. Bactofin ist multifunktional & ergiebig.** Die ausgereifte Komponentenformel adressiert alle Probleme, die moderne Benzinsorten mit sich bringen und ermöglicht so den problemlosen Betrieb auch alter und empfindlicher Motoren. Das Mischungsverhältnis beträgt dabei 1:1000, 50ml Bactofin reichen also für 50L Kraftstoff.

