

high performance additives

BioEXTEND
high performance additives

Eastman *BioExtend*

Antioxidantien - Lösungen für Biodiesel

- Hervorragende antioxidative Wirkung
- Ausgezeichnete Ergebnisse bei niedriger Konzentration
- Höhere Leistung durch zweifach wirksames, antioxidatives System
- Exzellente Eigenschaften auch bei niedrigen Temperaturen

Ausgezeichnete Wirkung bei niedriger Konzentration - Eastman *BioExtend* zeigt bedeutend bessere Resultate als Lösungen anderer Antioxidantien, - dies bei wesentlich geringeren Einsatzmengen .

BioExtend wurde zur Verlängerung der Haltbarkeit von Biodiesel entwickelt. Das Additiv hemmt die Reaktion mit Sauerstoff und dadurch die Oxidation des Biodiesels. Oxidation des Biodiesels kann Polymerbildung hervorrufen, was zu Verstopfung der Kraftstofffilter führt oder den Motor durch Ablagerungen schädigt.

BioExtend 30 beinhaltet 30% MTBHQ, ein sehr wirksames Antioxidans, in Kombination mit einem effektiven Komplexbildner. Die einzigartige Kombination dieser beiden Wirkstoffkomponenten ergibt eine signifikant erhöhte, antioxidative Wirkung zum effizienten Schutz des Biodiesels vor schneller Oxidation.

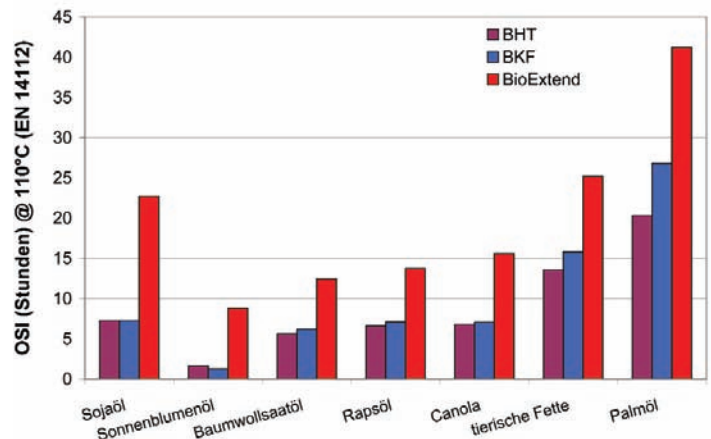
Im Gegensatz zu anderen Antioxidantien erreichen bereits sehr geringe Zugabemengen von *BioExtend* die zu erzielende Oxidationsstabilität des Biodiesels. *BioExtend* bietet somit eine effektive und nachhaltige Schutzwirkung.

Die *BioExtend* Lösung bleibt auch unterhalb von -30°C flüssig, ohne Ausfällung der Aktivstoffe. Dies wird durch sein spezielles Lösungsmittelsystem erreicht.

BioExtend bietet ausgezeichnete oxidative Stabilität in Biodiesel, der aus verschiedensten Ölen wie Soja-, Raps-, Sonnenblumen- und Palmöl sowie einer Vielzahl weiterer Öle, hergestellt wird.

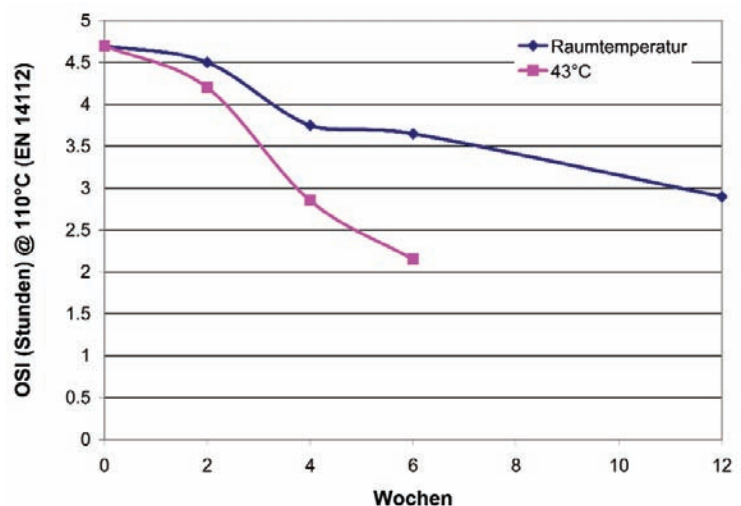
Bereits seit mehr als 50 Jahren stellt Eastman Antioxidantien für den Einsatz in verschiedensten Bereichen - von Lebensmitteln bis hin zu Kosmetik - her. Dazu gehört auch eine Vielzahl von anwendungsspezifischen Lösungen zwecks einfacher Applikation. Die Einführung von *BioExtend* 30 ist ein weiteres Beispiel für Eastman's Innovationskraft im Bereich der Antioxidantien.

OSI von Biodiesel bei 200 ppm aktivem Antioxidans



Oxidative Stabilität eines <1 Woche alten Biodiesels, Vergleich der Wirkung von *BioExtend* mit anderen Antioxidantien.

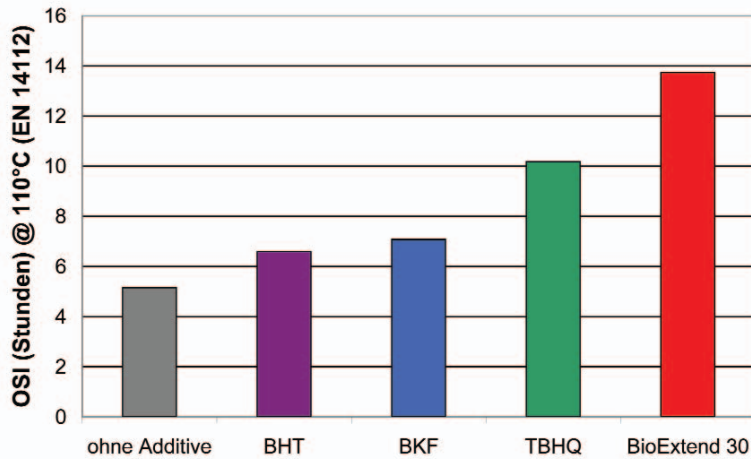
Typischer Abfall der oxidativen Stabilität von Biodiesel



EASTMAN

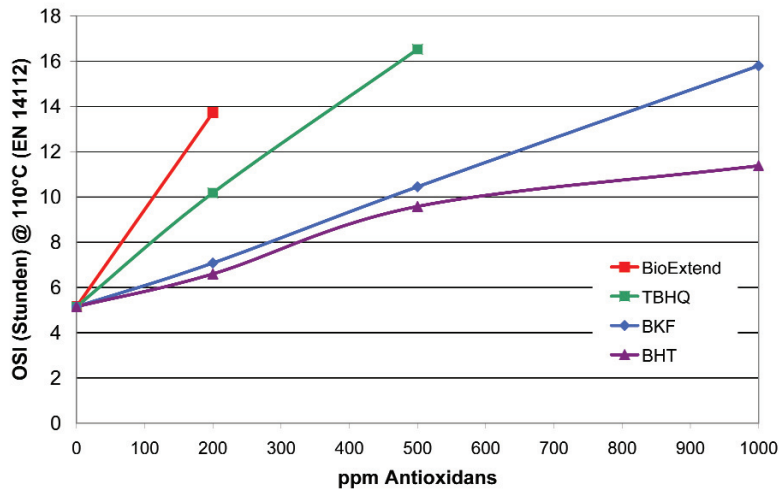
exzellente Stabilität

Oxidative Stabilität von Rapsöl Biodiesel bei 200 ppm Antioxidans



Selbst bei niedriger Konzentration bietet *BioExtend* verbesserte oxidative Stabilität, verglichen mit anderen Antioxidantien (<1 Woche alter Biodiesel).

Antioxidative Effektivität in Biodiesel aus Rapsöl



Kontakt:

Anja Klinker, Telefon +49-2203-1705 35
aklinker@eastman.com

oder

Rudolf Kissling, Telefon +41-41-726 6363
kissling@eastman.com

Eastman bietet Ihnen die Möglichkeit einer kostenlosen Analyse der oxidativen Stabilität Ihres Biodiesels. Bitte zögern Sie nicht, uns diesbezüglich anzusprechen.

Eastman Chemical Company

Corporate Headquarters
P.O. Box 431
Kingsport, TN 37662-5280 U.S.A.
Telephone:
USA and Canada, 800-EASTMAN
(800-327-8626)
Other Locations, +1 423-229-2000
Fax: +1 423-229-1193
www.eastman.com

Eastman Chemical
Latin America
9155 South Dadeland Blvd.
Suite 1116
Miami, FL 33156 U.S.A.
Telephone: +1 305-671-2800
Fax: +1 305-671-2805

Eastman Chemical B.V.
Fascinatio Boulevard 602-614
2909 VA Capelle aan den IJssel
The Netherlands
Telephone: +31 10 2402 111
Fax: +31 10 2402 100

Eastman Chemical
Japan, Ltd.
AIG Aoyama Building 5F
2-11-16 Minami Aoyama
Minato-ku, Tokyo 107-0062 Japan
Telephone: +81 3-3475-9510
Fax: +81 3-3475-9515

Eastman Chemical
Asia Pacific, Pte. Ltd.
#05-04 Winsland House 1
3 Killiney Road
Singapore 239519
Telephone: +65 6831-3100
Fax: +65 6732-4930

Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling and storing Eastman products, are available online or by request. You should obtain and review the available material safety information before handling any of these products. If any materials mentioned are not Eastman products, appropriate industrial hygiene and other safety precautions recommended by their manufacturers should be observed.

Neither Eastman Chemical Company nor its marketing affiliates shall be responsible for the use of this information, or of any product, method or apparatus mentioned, and you must make your own determination of its suitability and completeness for your own use, for the protection of the environment and for the health and safety of your employees and purchasers of your products. NO WARRANTY IS MADE OF THE MERCHANTABILITY OR FITNESS OF ANY PRODUCT, AND NOTHING HEREIN WAIVES ANY OF THE SELLER'S CONDITIONS OF SALE.



BioExtend und Eastman sind Handelsmarken von Eastman Chemical Company.
© Eastman Chemical Company, 2007.

Veröffentlichung P-G288B
März 2007