



Biodiesel

Biodiesel, energía alterna y renovable.

Se denomina biodiesel al éster que se produce a partir de diversos tipos de grasa o aceite, que pueden ser tanto de origen vegetal, como los aceites de soja, colza o girasol, como de origen animal.



Estos ésteres metílicos o etílicos (biodiesel) se mezclan con el combustible diesel convencional en cualquier proporción o se utilizan como combustible puro (biodiesel 100%) en cualquier motor diesel. El glicerol desplazado se recupera como un subproducto de la reacción.

Ventajas a partir de la utilización de Biodiesel

- Debido a que no contiene azufre, no genera emanaciones de este elemento, las cuales son causantes de las lluvias ácidas.
- Se produce una mejor combustión, que tiene como resultado la reducción del humo visible en el arranque de un 30% aproximadamente.
- Reduce las emanaciones de CO₂, CO, partículas e hidrocarburos aromáticos.
- Resultan menos contaminantes y letales para la flora y fauna marina que los combustibles fósiles en caso de producirse algún vertido en mares o ríos.



- Degradación más rápida que los pre combustibles.
- Genera menos elementos nocivos en el momento de la combustión que los combustibles tradicionales
- Menor irritabilidad para la piel humana.
- Prolonga la vida útil de los motores actuando como lubricante.
- Su transporte y almacenamiento es más seguro que el de los derivados del petróleo.

Filtros de combustible Baldwin compatibles con mezclas con bio-diesel certificadas

La norma ASTM D6751 especifica las características de los combustibles Biodiesel B100 (100% Biodiesel)

Baldwin Filters realizó extensas pruebas de laboratorio con las distintas mezclas de combustibles Biodiesel, determinando que los filtros Baldwin son compatibles con mezclas hasta el 20% de Biodiesel (B20) que cumplan con las normas:

LA ASTM D975-08a, especificación para fueloil para los motores diesel —que se usa en aplicaciones diesel convencionales y todo terreno.

La ASTM D7467-08, especificación para las mezclas de biodiesel (B6 a B20) de fueloil para motores diesel — una especificación totalmente nueva que abarca las mezclas terminadas de combustibles que contienen entre 6% (B6) y 20% (B20) de biodiesel para ser usadas en motores diesel convencionales y todo terreno.



Fuentes:
Boletín de ingeniería de Baldwin Filters 08-1 / Wikipedia / ASTM.ORG