

Biofyringsolje HVO100

Anvendelse

Biofyringsolje HVO100 kan anvendes i de fleste typer fyringsanlegg med trykkforstøvningsbrenner. Produktet er i henhold til norske europeiske standard NS-EN15940. Fyringstekniker bør kontaktes før anlegget settes i drift etter produktendring. Biofyringsolje HVO100 er fullt blandbar med fossil fyringsolje. Biofyringsolje HVO100 har gode lagrings- og kuldeegenskaper og kan også benyttes i anlegg som ikke er så mye i bruk, eller har utendørs tank og rørføringer (sjekk kuldeegenskaper). Dette produktet er ikke egnet som erstatningsprodukt for fyringsparafin.

Fordeler

HVO er fellesbetegnelsen for Hydrogenert Vegetabilsk Olje. Produktet kan være produsert av avfall (inkl. brukt fritureolje (UCO), slakteavfall og jordbruksavfall) og/eller utvalgte vegetabiliske oljer. Det er ikke brukt palmeolje som råstoff i Biofyringsolje HVO100 fra Circle K. Produktet Biofyringsolje HVO100 gir svært lave utslipp av klimagasser og dermed høy målbar GHG besparelse (Green House Gas reduction) i et miljøregnskap.

Egenskaper

På grunn av den kjemiske sammensetningen i Biofyringsolje HVO100 blir forbrenningen av dette produktet bedre og renere enn ved forbrenning av fossil fyringsolje. Selv om Biofyringsolje HVO100 kan være produsert av biologisk materiale, opereres det ikke med begrenset holdbarhet på dette produktet (anbefalt lagringstid er 12 måneder som for andre fossile fyringsoljekvaliteter). Produktet Biofyringsolje HVO100 binder ikke vann og er mer bestandig mot mikrobielle angrep. Ved lagring av dette produktet og for å redusere risikoen for vekst av mikroorganismer er det viktig å utføre regelmessig vannkontroll i tanken. Biofyringsolje HVO100 sommerkvalitet tåler ned til -12°C og vinterkvaliteten tåler ned til -32°C.

Miljøfakta

Circle K har sterkt fokus på at de bioproduktene vi leverer skal være bærekraftige. Det vil si at bioproduktet skal ha positiv påvirkning på det globale miljøet, og ikke minst at hele dyrkings- og framstillingsprosessen skal være i tråd med Circle K's strenge etiske retningslinjer. Ved bruk av Fornybar Biofyringsolje HVO100 kan CO₂-utslippene reduseres med 65% - 90%, avhengig av råvare. Ettersom Biofyringsolje HVO100 har lavt innhold av aromatiske hydrokarboner og gode destillasjonsegenskaper uten tunge fraksjoner, blir det også betraktelig reduserte utslipp av helseskadelige stoffer som polyaromatiske hydrokarboner, aldehyder, benzen og 1,3-butadien.

Typiske analyser

Egenskaper	Typisk verdi	Enhet	Analyse metode
Densitet	780	g/l	EN ISO 3675
Flammepunkt	min. 61	°C	EN ISO 2719
Viskositet ved 40 °C	2,0 – 4,5	mm ² /s	EN ISO 3104
Svovel-innhold	maks. 5	ppm	EN ISO 20846
Filter blokkeringspunkt			EN 116
Sommer	maks. -12	°C	
Vinter	maks. -32	°C	
Vann-innhold	maks. 200	ppm	EN ISO 12937
Partikkel-innhold	maks. 24	mg/kg	EN 12662
Nedre brennverdi	34,4	MJ/l	

