

# ASPEN 10% RENEWABLE

Vedvarende brændstof til luftkølede totaktsmotorer  
samt forskellige typer firetaktsmotorer.



 **ASPEN**<sup>®</sup>  
FUEL FOR PROFESSIONALS

# ASPEN 10% RENEWABLE

## Vedvarende brændstof til luftkølede totaktsmotorer samt forskellige typer firetaktsmotorer.

Aspen 10% Renewable er alkylatbenzin, som består af 10 % vedvarende indhold.

Ifølge den tekniske standard for alkylatbenzin er 10 % vedvarende indhold den maksimale mængde, der må blandes i, fordi emissionerne kan blive værre ved højere iblanding.

For at Aspen 10% Renewable kan opføre sig som "almindelig" alkylatbenzin og give de bedste forbrændings- og funktionsresultater, skal det vedvarende indhold være af høj kvalitet. De bestanddele, vi tidligere havde i fossil form, kommer nu fra restaffald fra skov- og fødevarerindustrien, hvilket betyder, at vi kan reducere udledningen af kuldioxid med op til 8 %.



## ASPEN 2 10% RENEWABLE

**Aspen 2 10% Renewable** passer til de fleste luftkølede motorer, som tankes med 2% olieblandet benzin, f.eks. motorsave, trimmere, buskryddere, hækkeklippere, kapsave og andre luftkølede totaktsmotorer. Olien i Aspen 2 er udvalgt og udviklet til fremtiden. Den er helsyntetisk med hele 60% fornyeligt indhold, biologisk nedbrydelig (mere end 80% på 28 dage), producerer ikke aske og indeholder ikke opløsningsmidler. Olien giver en ekstremt ren motor og har optimale smøregenskaber ved alle motortemperaturer.

### Anvendelseområder



### Enheter

Leveres i emballage på 5 liter.

## ASPEN 4 10% RENEWABLE

**Aspen 4 10% Renewable** er en alkylatbenzin uden iblandet olie. Passer til de fleste plæneklippere, fræsere, sneslynger, bådmotorer, knallerter, pladevibratorer og andre firetaktsmotorer. Alkylatbenzin er fri for etanol, hvilket gør at den f.eks. passer perfekt til at anvende i marine miljøer. Ved anvendelse i totakts udenbordsmotorer blandes Aspen 4 med udenbordsolie. Anvend en biologisk nedbrydelig olie for den bedste beskyttelse af miljøet, som f.eks. Aspens udenbordsolie som er både helsyntetisk, biologisk nedbrydelig og opfylder kravene i TC-W3 (R) RL.

### Anvendelseområder



### Enheter

Leveres i emballage på 5 liter.

Almindelig benzin fremstilles ved raffinering af råolie, hvor forskellige fraktioner behandles på forskellig vis og derefter blandes sammen. Benzin er altså ikke et ensartet stof, men en blanding af flere. Den almindelige benzin, man kan få på benzinstation, består af hundredvis af forskellige stoffer, alle med forskellige egenskaber med hensyn til ydeevne, sundhedsfarlighed og miljøpåvirkning. Mange af komponenterne er meget farlige for os mennesker og for vores miljø. Alkylat fremstilles syntetisk fra de rene gasser, der frigøres ved raffinering af råolie og består kun af ca. 10 stoffer. Resultatet bliver en meget ren benzin, som i det store og hele er naturligt fri for farlige bestanddele som benzen, aromater, svovl og olefiner.



## Plastdunk og miljø

Polyetenplasten i dunkene er valgt med tanke på miljøet og kan både materiale- og energigenbruges. Ved forbrænding dannes der kun kuldioxid og vand.

## Produktinformation

|                                 | Aspen 10% Renewable* | Aspen** | EN228*** | Kommentar  |
|---------------------------------|----------------------|---------|----------|--|
| Oktantall RON                   | 94                   | 94      | 95       | Tændingsbanken ved lave omdrejninger.  |
| Oktantall MON                   | 92                   | 92      | 85       | Tændingsbanken ved høje omdrejninger.  |
| Damptryck (kPa)                 | 55-65                | 55-65   | 45-95    | Højt damptryck skaber flere benzindampe og driftsproblemer i varme. (Afvigelser kan forekomme.)  |
| Svovl (ppm)                     | <3                   | <3      | <10      | Helse- og miljøskadeligt. Bidrager eksempelvis til forurening af sø og hav.  |
| Aromater (vol.%)                | <0,5                 | <0,5    | <35      | Meget helse- og miljøskadeligt. Kan forårsage nerveskader, hovedpine, træthed og kvalme.   |
| Benzen (vol.%)                  | <0,03                | <0,03   | <1       | Benzen anses for, at være den farligste aromatiske kulbrinte i benzin. Kan forårsage blodkræft (leukæmi).  |
| Olefiner (vol.%)                | <0,3                 | <0,3    | <18      | Er helse- og miljøskadeligt, giver driftsproblemer og forringer lagringsstabiliteten.  |
| Etanol (vol.%)                  | 0                    | 0       | <10      | Trækker vand, hvilket kan føre til maskinskader.   |
| Oxidationsstabilitet (minutter) | >11340               | 11340   | >360     | Et mål for, hvor tilbøjelig benzinen er, til at reagere med ilt ved høj temperatur. En lav værdi betyder, at benzin forældes hurtigere.                          |
| Vedvarende indhold              | 10%                  | 0       | >10%     | Vedvarende indhold i Aspen 10% Renewable består af restprodukter fra skov- og/eller fødevarerindustrien. Vedvarende indhold i EN228 består som regel af ethanol. |

\* Typiske værdier for Aspen Renewable alkylatbenzin.  
 \*\* Typiske værdier for Aspen alkylatbenzin.  
 \*\*\* EN228 Standard SS-EN 228:2012 (handelsbenzin).

Art.nr. 204100DK, ver. 2023-03