

# ASPEN 10% RENEWABLE

Uusiutuva polttoaine ilmajäähdytteisiin kaksitahtimoottoreihin  
sekä erityyppisiin nelitahtimoottoreihin.



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

# ASPEN 10% RENEWABLE

Uusiutuva polttoaine ilmajäähdytteisiin kaksitahtimoottoreihin sekä erityyppisiin nelitahtimoottoreihin.

Aspen 10% Renewable on alkylaattibensiini, jonka koostumuksesta 10 % on uusiutuvaa raaka-ainetta.

Alkylaattibensiinin teknisen standardin mukaan uusiutuvien raaka-aineiden osuus seoksessa saa olla enintään 10 %, koska suuremmat määrät voivat kasvattaa päästöjä.

Jotta Aspen 10% Renewable käyttäytyisi kuin ”tavallinen” alkylaattibensiini ja saavuttaisi parhaat palamis- ja käyttötulokset, tarvitaan korkealaatuista uusiutuvaa raaka-ainetta. Aiemmin fossiilisessa muodossa olleet komponentit ovat nyt peräisin metsä- ja elintarviketeollisuuden jäännösjätteestä, minkä ansiosta voimme vähentää hiilidioksidipäästöjä jopa 8 %.



## ASPEN 2 10% RENEWABLE

**Aspen 2 10% Renewable** on valmiiksi sekoitettu alkylaattibensiini joka sisältää 2 % biohajoavaa kaksitahtiöljyä. Aspen 2 sopii moottorisahoihin, raivaussahoihin, pensasleikkureihin ja muihin kaksitahtimoottoreihin. Aspen 2:ssa käytetty öljy on täyssynteettinen, lähes tuhkaton ja liuotinaineeton. Öljy on valmistettu jopa 60 % uusiutuvista raaka-aineista (yli 80 % öljystä hajoaa biologisesti vain 28 päivässä). Öljy pitää moottorin erittäin puhtana sekä optimaalisesti voideltuna kaikissa käyntilämpötiloissa. Aspen 2 on kehitetty tulevaisuutta ajatellen.

### Käyttöalueet



### Yksiköt

Tuotetta on saatavana 5 litran pakkauksissa.

## ASPEN 4 10% RENEWABLE

**Aspen 4 10% Renewable** on alkylaattibensiini joka ei sisällä öljyä ja joka sopii ruohonleikkureihin, jyrsemiin, lumilinkoihin, veneisiin ja muihin nelitahtimoottoreihin. Tavallinen bensiini sisältää etanolia, joka sitoo kosteutta ja voi aiheuttaa moottoririkon. Aspen alkylaattibensiini ei sisällä etanolia, joten se sopii erinomaisesti esimerkiksi vesiympäristöihin. Aspen 4 alkylaattibensiini sopii kaksitahtiperämoottoreihin perämoottoriöljyyn sekoitettuna. Voit minimoida ympäristöhaitat valitsemalla biohajoavan öljyn.

### Käyttöalueet



### Yksiköt

Tuotetta on saatavana 5 litran pakkauksissa.

Tavallinen bensiini valmistetaan raakaöljynjalostusprosessissa, jossa useita ainesosia käsitellään eri tavoin ennen niiden yhdistämistä. Näin ollen bensiini ei ole yksi aine, vaan useiden ainesosien seos. Tavallinen bensiiniasemalta ostettava bensiini sisältää noin sata erilaista ainesosaa, jotka vaikuttavat eri tavoin suorituskykyyn, terveyteen ja ympäristöön. Ainesosista useat ovat erittäin vaarallisia ja myrkyllisiä ihmisille ja ympäristölle. Alkylaatti valmistetaan synteettisesti puhtaista kaasusta, jotka vapautuvat raakaöljynjalostuksessa. Tuloksena on erittäin puhdas bensiini, joka sisältää noin kymmenen vähiten haitallista ainetta eikä siksi sisällä käytännössä lainkaan haitallisia aineita, kuten bentseeniä, aromaattisia hiilivetyjä, rikkiä ja olefiineja.



## MUOVIKANISTERIT JA YMPÄRISTÖ

Polyetyleenimuovi, josta säiliöt on valmistettu, on valittu ympäristö mielessä ja voidaan kierrättää materiaalina ja energiana. Kierrätyksen sivutuotteina syntyy ainoastaan vettä ja hiilidioksidia.

## Tuotetiedot

	Aspen 10% Renewable*	Aspen**	EN228***	Kommentar
Oktaaniluku RON	94	94	95	Ehkäisee nakutusta matalilla kierroksilla.
Oktaaniluku MON	92	92	85	Ehkäisee nakutusta korkeilla kierroksilla.
Höyrynpaine (kPa)	55-65	55-65	45-95	Korkea höyrynpaine tuottaa enemmän bensiinihuuruja ja käyntiongelmia kuumana. Paikallisia poikkeuksia voi ilmetä.
Rikki (ppm)	<3	<3	<10	Erittäin haitallista ympäristölle ja terveydelle. Edistää muun muassa vesistöjen happamoitumista.
Aromaattiset hiilivetyyhdisteet (til-%)	<0,5	<0,5	<35	Erittäin haitallista ympäristölle ja terveydelle. Voi aiheuttaa hermovaurioita, päänsärkyä ja pahoinvointia.
Bentseenipitoisuus (til-%)	<0,03	<0,03	<1	Bentseeni on bensiinin sisältämistä aromaattisista hiilivedyistä vaarallisin. Voi aiheuttaa verisyövän (leukemia).
Olefiinipitoisuus (til-%)	<0,3	<0,3	<18	Erittäin haitallista ympäristölle ja terveydelle, aiheuttaa käyntiongelmia ja heikentää säilyvyyttä.
Etanolipitoisuus (til-%)	0	0	<10	Sitoo kosteutta, mikä voi aiheuttaa moottoririkon.
Hapettumisvakaus (min)	>11340	11340	>360	Bensiinin reaktiivisuutta hapen kanssa korkeissa lämpötiloissa kuvaava mitta. Pieni arvo tarkoittaa, että bensiini ikääntyy nopeammin.
Uusiutuva sisältö	10%	0	>10%	Aspen 10% Renewable -bensiinin uusiutuva raaka-aine on peräisin metsä- ja/tai elintarviketeollisuuden jäännösjätteestä. EN228-standardin mukainen uusiutuva raaka-aine on yleensä etanolia.

\* Aspen-alkylaattibensiinin 10% Renewable tyypilliset arvot.

\*\* Aspen-alkylaattibensiinin tyypilliset arvot.

\*\*\* EN228-Standardi SS-EN 228:2012 (tavallinen bensiini).

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