

B100

Från gula fält till grönt bränsle



Perstorps B100

- Är en förnybar, miljömässigt och socialt hållbar biodiesel
- Erbjuder en ekonomisk och enkel omställning till gröna transporter
- Garanterar högsta kvalitet genom extra filtrering och kvalitetskontroller

Snabbaste vägen till gröna transporter

Biodiesel gjord av rapsolja är ett förnybart alternativ till vanlig fossil diesel. Det erbjuder många fördelar för dig som bestämt dig för att bidra till hållbarare transporter.

Klimatsmart

Allt fler företag ställer krav på miljöanpassade transporter. Genom att välja Perstorps B100 i stället för fossil diesel sänker du dina utsläpp av växthusgaser med 63 procent.

Enkelt

Med motortillverkarens godkännande kan du använda samma fordon när du kör på B100 som när du kör på fossil diesel. Omställningen till gröna transporter blir snabb och enkel.

Ekonomiskt

Inköpspriset för biodiesel ligger under normala förhållanden lägre än för fossil diesel. Lägre milkostnader ger dig ytterligare en konkurrensfördel.



Pålitlig toppkvalitet i varenda droppe

Perstorps biodiesel tillverkas av nio delar rapsolja och en del metanol. Ut ur processen kommer nio delar biodiesel och en del glycerin. Vår glycerin används som grön råvara i till exempel färgindustrin.

Processen sker under hög temperatur och högt tryck, vilket ger en mycket ren produkt med lågt vatteninnehåll. För att kunna garantera pålitlig toppkvalitet ställer vi höga krav på våra råvaror, vi tar prover under hela processen och på alla produkter vi skeppar ut.

Perstorp BioProducts

Perstorp BioProducts AB producerar förnybara bränslen med rapsolja som råvara.

Vi är Skandinavien's ledande biodieselproducent, och vår anläggning i Stenungsund är en av Europas mest moderna och effektiva. Parallellt så utvecklar vi nya biobränslen för transportsektorn och förnybara produkter för kemiindustrin.

B100 = 100 procent biodiesel

Biodiesel kan tillverkas av många olika vegetabiliska oljor eller fetter. Eftersom vi tillverkar vår biodiesel av rapsolja är dess kemiska namn rapsmetylester, eller RME. Namnet B100 signalerar att produkten inte är utblandad med fossil diesel.



Hållbart genom hela livscykeln

För att en produkt ska få kallas miljömässigt och socialt hållbar, behöver den uppfylla en hel del kriterier. Till exempel ska man veta var råvarorna odlas och att de odlas på ett socialt och miljömässigt ansvarsfullt sätt. Man ska också begränsa produktens miljöpåverkan under hela livscykeln, både vad gäller klimatpåverkan och den biologiska mångfalden.

Under biodiesels väg från råvara till slutanvändning finns det moment som påverkar klimatet negativt. Eftersom ansvarstagande är en självklar utgångspunkt för oss, jobbar vi pro-aktivt med att förbättra alla steg. Till exempel använder vi bara raps från europeiska fält – mest från Danmark för att undvika långa transporter – och vi energioptimerar ständigt vår produktion.



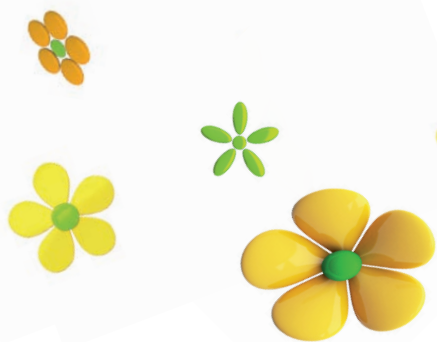
Rapsen odlas

Eftersom mineralgödsel ger upphov till lustgasemissioner, och jordbruksmaskiner ofta drivs av fossila bränslen, är själva rapsodlingsfasen den fas som påverkar klimatet mest. I och med att allt fler anläggningar använder lustgasrening, och allt fler använder effektivare jordbruksmetoder och -maskiner förbättras den siffran kontinuerligt.



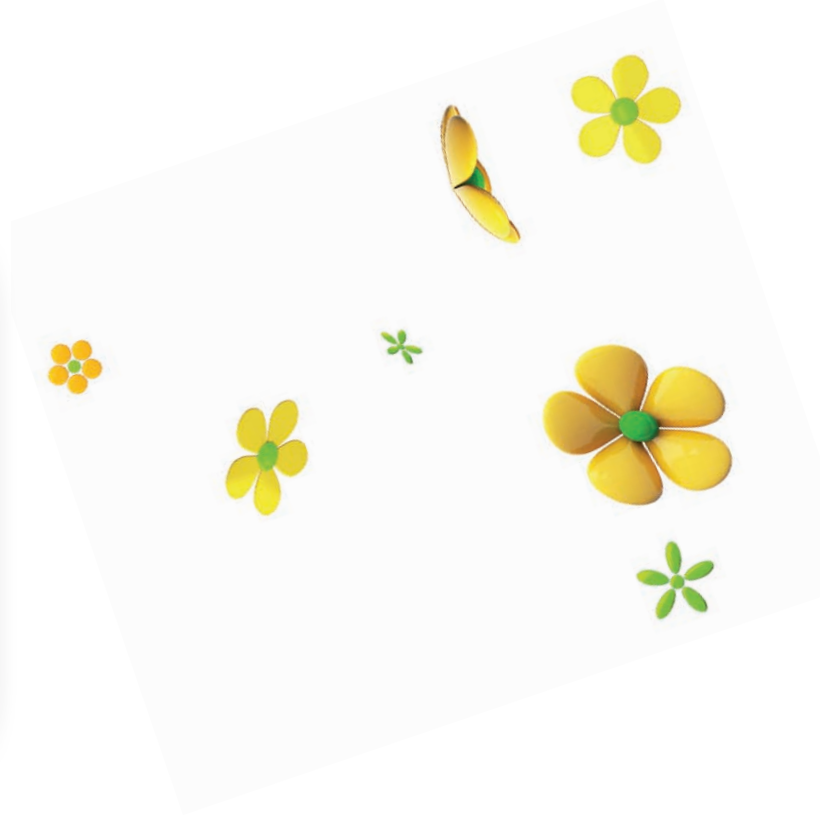
Rapsfröna krossas

När rapsfröna krossas används energi. Men processen ger också en biprodukt, rapsmjöl, som ersätter importerat och långväga transporterat sojamjöl. Med det i beräkningen ger denna fas en positiv effekt på klimatet.



Miljöfördelar med B100

- Mindre utsläpp av växthusgaser
- Bryts ner snabbt i naturen
- Innehåller inga aromatiska föreningar
- Giftfritt alternativ till diesel
- Goda smörjande egenskaper
- Inget smörjande additiv behövs
- Varken hälsoskadligt eller irriterande
- Inte brandklassat tack vare hög flampunkt
- Minskar importberoendet av fossila bränslen



Biodieseln produceras

I produktionen används rapsolja, metanol och energi. Energianvändningen kompenseras med råge av att biprodukten, glycerin, ersätter fossila råvaror i många kemiska applikationer.



Biodieseln förbränns

Den koldioxid som rapsoljan ger upphov till vid förbränning motsvarar den som rapsplantorna tar upp vid odling, men den naturgasbaserade metanolen orsakar ett litet överskott. Genom att använda förnybar metanol i tillverkningen kan man minska påverkan i denna fas.

Rekommendationer för bästa prestanda

Det är enkelt att gå över från fossil diesel till B100. Med motortillverkarens godkännande kan du använda samma fordon som förut, med små anpassningar av slangar och packningar. De något högre underhållskostnaderna som orsakas av tätare motorolja- och filterbyten kompenseras av den lägre bränslekostnaden, och det faktum att arbetsmiljön blir bättre för dina medarbetare.

Lagring

- Lagra B100 i högst sex månader
- Undvik att förvara B100 i plastcontainer (IBC) utomhus
- Dränera cisternen både vår och höst
- Förse lagringstanken med ett filter

Garantier

- Motortillverkaren måste godkänna B100-drift
- Perstorp kan garantera minst kvalitet EN 14214

Service

- Byt bränslefilter efter 2-3 tankningar efter övergången till B100
- Följ motortillverkarens rekommendationer om oljebyten
- Inspektera bränsletanken kontinuerligt

Övrigt

- B100 löser smuts och fett och håller motorrummet rent
- B100 kan vara aggressivt mot naturgummi
- Enkomponentlacker är känsliga för B100, undvik kontakt
- B100 är känsligt för extrem kyla



Perstorps B100 tål att jämföras

Tack vare Perstorpkoncernens kompetens och långa erfarenhet av produktion av specialkemikalier i stor industriell skala kan du förvänta dig biodiesel av allra högsta kvalitet från oss.

Fokuserad innovation är en av Perstorpkoncernens ledstjärnor, och den driver oss att hela tiden utveckla våra produkter och processer – trots att vår biodiesel redan är bland de bästa på marknaden, och vår produktionsanläggning i Stenungsund redan är en av världens mest moderna och effektiva.

Fördelar med Perstorps B100

Köper du B100 direkt från Perstorp kan vi garantera högsta kvalitet.

- Vi filtrerar extra, vilket minimerar driftstörningar i dina fordon
- Vi gör extra kvalitetskontroller
- Vi anpassar additiven efter årstid och behov
- Vi garanterar att produkten är färsk från fabriken och därmed har lägsta möjliga vatten- och partikelhalt
- Vi kan spåra leveranserna till produktionstillfället

Perstorps B100 jämfört med europeisk standardbiodiesel (EN14214)

Egenskaper	Enheter	EU-standard	Typiska värden för Perstorps B100
Renhet	% (m/m)	Min 96,5	98
Vattenhalt	mg/kg	Max 500	45
Monoglyceridhalt	% (m/m)	Max 0,80	0,35
Total glycerol	% (m/m)	Max 0,25	0,12
Alkalimetaller (Na+K)	mg/kg	Max 5,0	<1
Fosfor	mg/kg	Max 4,0	<1
CFPP - Cold filter plugging point (med vinteradditiv)	°C		-20

Fler detaljer hittar du på www.perstorpbioproducts.com



Din vinnande formel

Perstorpkoncernen är en erkänd världsledare inom flera sektorer av specialkemimarknaden och levererar fokuserad innovation direkt till dig. Vår prestationsinriktade kultur bygger på över 125 års erfarenhet och representerar en fullständig kedja av lösningar inom organisk kemi, processteknologi och applikationsutveckling.

För att matcha dina affärsbehov, erbjuder vi mångsidiga intermediärer som ökar kvaliteten, prestandan och lönsamheten i dina produkter och processer. På så sätt gör vi det möjligt för dig att möta marknadens behov av säkrare, lättare, mer slitstarka och miljövänliga slutprodukter – inom flyg-, sjöfarts-, färg-, kemikalie-, plast-, väg- och vatten- samt byggindustrin. Våra produkter återfinns också i bil-, lantbruks-, livsmedels-, förpacknings-, textil-, pappers- och elektronikapplikationer.

Våra produkter stöds också av tillförlitlighet och ett globalt engagemang där vi är lyhörda och flexibla. Vår konsekvent höga kvalitet, kapacitet och leveranssäkerhet garanteras genom strategiskt placerade produktionsanläggningar i Asien, Europa och Nordamerika, samt säljkontor i alla större marknader. Dessutom kombinerar vi produkt- och applikationsstöd med den allra bästa tekniska support.

Vi strävar kontinuerligt efter att utveckla ännu smartare och säkrare produkter och hållbara processer, som minskar miljöpåverkan och skapar ett verkligt värde i nya kemiska applikationer. Denna princip av proaktiv innovation och ansvar tillämpar vi inte bara för vår egen affärsverksamhet, utan även i vårt arbete med din. För att uppfylla vårt åtagande, samarbetar vi med dig för att skapa en vinnande formel som gagnar ditt företag – såväl som människorna den tjänar.

Upptäck din vinnande formel på www.perstorp.com