



# Shell Diesel zwavelvrij

## SPECIALE ZWAVELVRIJE DIESELBRANDSTOF

- minder uitstoot van schadelijke stoffen in het uitlaatgas
- lager brandstofverbruik
- goede wintereigenschappen
- sneller tanken door geringe schuimvorming

## TOEPASSING

Shell Diesel zwavelvrij is een speciale zwavelvrije brandstof voor toepassing in dieselmotoren.

## EIGENSCHAPPEN

Shell Diesel zwavelvrij heeft een zwavelgehalte van maximaal 10 mg/kg. Een zeer laag zwavelgehalte maakt de toepassing mogelijk van geavanceerde uitlaatgas-nabehandelingsapparatuur.

Het tegengaan van vuilafzetting wordt bij moderne dieselmotoren steeds belangrijker. Afzettingen op injectoren kunnen leiden tot onvolledige verbranding, waardoor het rendement daalt en de emissies van schadelijke stoffen in het uitlaatgas toenemen. De reinigende toevoegingen in de dieselbrandstof zorgen voor een schoner brandstofsysteem en een goede werking van de injectoren. Hierdoor wordt met Shell Diesel zwavelvrij een vollediger verbranding verkregen, hetgeen leidt tot een brandstofbesparing ten opzichte van niet-geadditieveerde diesel.

Shell Diesel zwavelvrij bevat ook een anti-schuim additief. Hierdoor kan het tanken aanzienlijk worden bekort, terwijl tevens de kans op spatten en morsen wordt verkleind.

Teneinde roterende brandstofpompen in personenauto's en lichte vrachtwagens adequaat tegen slijtage te beschermen, is deze dieselbrandstof voorzien van een "lubricity" additief.

Shell Diesel zwavelvrij kent een zomer- en een winterkwaliteit, die onderling met name verschillen in eigenschappen bij lage temperatuur. In de winterperiode wordt de brandstof voorzien van extra toevoegingen. Door de aangepaste samenstelling en het gebruik van deze toevoegingen worden de nadelige effecten van paraffine-afscheiding bij lage temperaturen gereduceerd. Hierdoor blijft Shell Diesel zwavelvrij onder normale winteromstandigheden probleemloos toepasbaar.

## SAMENSTELLING

Shell Diesel zwavelvrij bestaat uit een mengsel van koolwaterstoffen en prestatieverhogende toevoegingen, zoals een detergent en een anti-schuim additief.

## SPECIFICATIES

Shell Diesel zwavelvrij voldoet aan de volgende specificatie:

NEN-EN-590

## ANALYSECIJFERS

De analysecijfers zullen als gevolg van het productieproces enigszins kunnen variëren. De aangehouden grenswaarden bij de productie zijn hieronder aangegeven.

			minimum	maximum
cetaangetal	-	ISO 5165	51	-
dichtheid bij 15 °C,	kg/m <sup>3</sup>	ISO 3675	820	845
zwavelgehalte,	mg/kg	ISO 14596	-	10
viscositeit bij 40 °C,	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	2,0	4,5
vlampunt (Pensky-Martens, cc),	°C	EN 22719	56	-
destillatieverloop		ISO 3405		
overgedestilleerd bij 250 °C,	v/v%		-	65
overgedestilleerd bij 350 °C,	v/v%		85	-
overgedestilleerd bij 360 °C,	v/v%		95	-
cold filter plugging point,	°C	EN 116	-	-5(-20)*

\* Waarde tussen haakjes geldt voor de winterperiode.

28-6-2005