

QUARTZ

A new vision of performance



lubricants.total.com



Verkrijgbaar bij de GOW2 servicestations en
overige verkooppunten

 GOW2EnergySuriname  www.gow2.com
 sales@gow2.com  403111 toestel 2



TotalEnergies

Een leidend internationaal energiebedrijf

Gerangschikt als 4e* grootste leverancier van smeermiddelen op de wereldwijde energiemarkt, met meer dan 100.000 medewerkers in 130 landen.

Baanbrekend onderzoek en ontwikkeling in smeermiddeleninnovatie al meer dan 60 jaar

Een totaal van 1 miljard USD is geïnvesteerd in R&D, voor alle activiteiten, om continu de productprestaties te verhogen.

Een vertrouwde partner, waarvan de producten zijn goedgekeurd door de volgende autofabrikanten

ASTON MARTIN	AUDI	BMW	CHRYSLER	CITROËN
DACIA	DS	FORD	GENERAL MOTORS	GREAT WALL
HAVAL	HONDA	HYUNDAI	ISUZU	JAGUAR
KIA	LAND-ROVER	MERCEDES-BENZ	NISSAN	OPEL
PEUGEOT	PORSCHE	RENAULT	SKODA	SUZUKI
VOLKSWAGEN	VOLVO			

(*)Volgens HIS

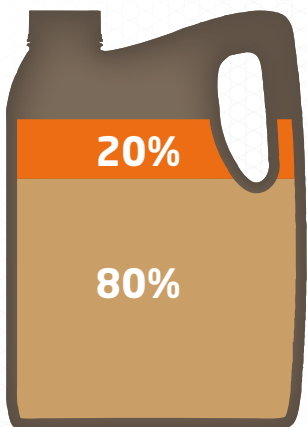
INHOUD



- De belangrijkste functies van smeermiddelen 5
- De aanbeveling van een smeermiddel 6
- Onze bekende productlijnen 7
- QUARTZ-productlijn 8
- RUBIA-productlijn 10
- 2-TAKT-productlijn 12

BASISINFORMATIE OVER SMEERMIDDELEN

Een smeermiddel is een mengsel van **basisolie** en verschillende **additieven**; oxidatie remmers, anti-slijtage, corrosie werende enz. Een smeermiddel speelt een cruciale rol bij het waarborgen van de optimale werking van de motor van elk type voertuig. Zonder smeermiddelen zou zowel de werking als de levensduur van de motor nadelig beïnvloed worden.



Additieven

Additieven zijn chemicaliën die speciaal zijn ontworpen om bepaalde eigenschappen van een smeermiddel te verbeteren. Het toevoegen van prestatie verbeterende additieven en polymeren verbetert de eigenschappen van de basisolie aanzienlijk.



Base olie

Basisoliën zijn het hoofdbestanddeel van smeermiddelen

DE BELANGRIJKSTE FUNCTIES VAN SMEERMIDDELEN

1



Bescherm uw motor tegen slijtage en corrosie, hetgeen resulteert in een langere levensduur.

2



Vermindert wrijving tussen bewegende delen voor betere motorprestaties en een lager brandstofverbruik.

3



Voert onzuiverheden af naar het oliefilter voor een schone motor, om ernstige schade te voorkomen.

4



Sluit de ruimte tussen zuiger en cilinder af voor optimale motorprestaties en energiezuinigheid.

5



Koelt de onderdelen van de motor om energieverlies en degeneratie te voorkomen.

6



Vermindert het brandstofverbruik.

DE AANBEVELING VAN EEN SMEERMIDDEL

Om de juiste smeerolie aan te bevelen is het belangrijk om de volgende elementen in acht te nemen:



ONZE BEKENDE PRODUCTLIJNEN

QUARTZ

EEN UITGEBREID ASSORTIMENT
VAN SMEERMIDDELEN VOOR
PASSAGIERS AUTO'S
(GASOLINE & DIESEL)

RUBiA

EEN UITGEBREID ASSORTIMENT
VAN SMEERMIDDELEN
VOOR ZWAAR TRANSPORT

Hi-PERF

SMEERMIDDELEN VOOR
2-TAK GASOLINE- EN
BUITENBOORD MOTOREN

QUARTZ-PRODUCTLIJN



QUARTZ 9000 FUTURE GF5 0W-20 (VOLLEDIGE SYNTHETISCH)



TOTAL QUARTZ 9000 FUTURE 0W-20 is speciaal aangepast aan de "gedownsized" gasolinemotoren van de laatste generaties, Stop & Startsystemen en hybride motoriseringen die een synthetisch smeermiddel vereisen.

Deze olie kan gebruikt worden voor een breed gamma motoren dankzij de volledig achterwaartse compatibiliteit van de API en ILSAC-sequenties.

INTERNATIONALE STANDAARDEN

- API SN & ILSAC GF-5
- Retro-toepasbaar voor API SM, SL & ILSAC GF-4, GF-3

FABRIKANTGOEDKEURINGEN

- HONDA
- MITSUBISHI
- TOYOTA

En vele andere Amerikaanse en Aziatische merken van personenauto's



QUARTZ INEO MC3 5W-40 (VOLLEDIG SYNTHETISCH)



TOTAL QUARTZ INEO MC3 5W-30/5W-40 met ART (Age Resistance technologie). Deze baanbrekende innovatie verhoogt de moleculaire interactie om de motor de ultieme bescherming te bieden.

Quartz met art biedt meer bescherming om de motor langer jong te houden.

INTERNATIONALE STANDAARDEN

- ACEA C3
- API SN/CF

INTERNATIONALE STANDAARDEN

- MERCEDES-BENZ
- BMW
- VOLKSWAGEN
- HYUNDAI - KIA
- GENERAL MOTORS



QUARTZ INEO LONG LIFE 5W-30 (VOLLEDIG SYNTHETISCH)



TOTAL QUARTZ INEO LONG LIFE 5W-30 is geschikt voor alle gasoline- en dieselmotoren, inclusief de meest recente, die voldoen aan de Euro VI norm voor vervuilende emissiereductie. Deze motorolie optimaliseert de werking van de antivervuilingssystemen, partikelfilters in het bijzonder.

Deze 5W-30 motorolie is geschikt voor de meest zware rij-omstandigheden (sportief rijden, herhaaldelijk starten, standsverkeer en op snelwegen).

INTERNATIONALE STANDAARDEN

- ACEA C3
- API SN/CF

FABRIKANTGOEDKEURINGEN

- VW 504.00/507.00
- BMW LL-04
- MB goedkeuring 229.51
- PORSCHE C30
- Isuzu aanbevolen smeermiddel (2020)

QUARTZ-PRODUCTLIJN



QUARTZ 7000 10W-40

(semi-synthetisch)

TOTAL QUARTZ 7000 10W-40 is een semi - synthetische motorolie die is ontwikkeld om aan de strengste eisen van zowel gasoline- en dieselmotoren te voldoen. TOTAL QUARTZ 7000 10W-40 is bijzonder geschikt voor motoren met turbo en multikleppen. Dit smeermiddel is geschikt voor motoren uitgerust met katalysator. Het is bovendien geschikt voor alle motoren die gebruik maken van loodvrije brandstof, diesel, LPG of biodiesel.

INTERNATIONALE STANDAARDEN

- ACEA A3/B4
- API SL/CF

GOEDKEURINGEN EN AANBEVELINGEN

- PSA PEUGEOT CITROEN
- VOLKSWAGEN
- MERCEDES-BENZ



QUARTZ 5000

15W-40 / 20W-50

TOTAL QUARTZ 5000 15W-40/ 20W-50 is ontwikkeld om aan de strengste eisen van zowel gasoline- en dieselmotoren te voldoen. TOTAL QUARTZ 5000 15W-40 is in het bijzonder geschikt voor turbomotoren.

INTERNATIONALE STANDAARDEN

- API SL / CF
- Backward compatible API SJ and SH / CF



Quartz 4000

SL SAE 40/ SAE 50

TOTAL QUARTZ 4000 SL SAE 40/ SAE 50 is ontwikkeld voor gasolinemotoren en kan gebruikt worden onder normale rij -omstandigheden, en bij voorkeur voor oudere motoren. Producten met een hoge viscositeit zijn goedgekeurd voor landen met hoge temperaturen en beschermen motoren het beste tegen slijtage en afzettingen.

INTERNATIONALE STANDAARDEN

- ACEA A3/B3
- API SL/CF

GOEDKEURINGEN EN AANBEVELINGEN

- PSA PEUGEOT CITROEN
- MERCEDES-BENZ
- VOLKSWAGEN
- ISUZU

RUBIA-PRODUCTLIJN



RUBIA TIR 7400 15W-40



TOTAL RUBIA TIR 7400 15W-40 is een mineraal smeermiddel dat wordt aanbevolen voor vrachtwagens, bussen en ander zwaar transport. Aanbevolen voor de nieuwste generatie dieselmotoren (EURO 6), die zijn uitgerust met een roetfilter, tevens ook geschikt voor alle typen dieselmotoren (EURO 5), al dan niet uitgerust met een nabehandelingssysteem.

INTERNATIONALE STANDAARDEN

- API CF/ST



RUBIA SX 10W, 30, 40 en 50



TOTAL RUBIA SX Monograde minerale smeermiddelen, zijn geschikt voor hydraulische circuits, motoren en versnellingsbakken van vrachtwagens, landbouwmachines, grondverzetmachines of machines voor steengroeven.

TOTAL RUBIA SX-formuleringen vertonen een goede thermische stabiliteit en zorgen voor een efficiënte smering onder normale werkomstandigheden, zonder eventuele afzettingen of vernissen op hydraulische kleppen, tandwielen of hete motoronderdelen.

INTERNATIONALE STANDAARDEN

- ACEA E7
- API CI-4/CH-4/SL

GOEDKEURINGEN EN AANBEVELINGEN

- CUMMINS CES
- KAMAZ
- MACK EO-N
- MAN M 3275
- MERCEDES-BENZ
- RENAULT TRUCKS
- VOLVO VDS-3

RUBIA-PRODUCTLIJN



RUBIA CF-2 40

TOTAL RUBIA CF-2 40 MONOGRADIE OLIE VOOR TWEETAKT DIESELMOTOREN. Deze olie is bestemd voor alle tweetakt dieselmotoren waar er een API CF-2 of API CD II specificatie vereist is.

TOTAL RUBIA CF-2 40 is met name aangepast voor smering van tweetakt DETROIT DIESEL-motoren.

INTERNATIONALE STANDAARDEN

- API CF-2 of API CD II

VOLDOET AAN DE VEREISTEN VAN DETROIT DIESEL



RUBIA WORKS 1000 15W-40

TOTAL RUBIA WORKS 1000 15W-40 is met name geschikt voor motoren die worden gebruikt bij grondverzetactiviteiten (steengroeven, bouw, mijnbouw etc.) van wereldwijde oorsprong. Bovendien kan het dankzij de talrijke goedkeuringen ook gebruikt worden in vrachtwagenmotoren voor op de weg. Dit smeermiddel is bestand tegen zeer lange werkperioden onder zware omstandigheden en hoge belasting, met stof en hitte.

INTERNATIONALE STANDAARDEN

- ACEA : ACEA E7, ACEA E5
- API : API CI-4, API CH-4, API CF, API SL
- JASO : JASO DH-1

FABRIKANTGOEDKEURINGEN

- DAIMLER : MB-Approval 228.3
- ALLISON : ALLISON TES 439
- CUMMINS : CES 20076, CES 20077, CES 20078
- MACK TRUCKS : MACK EO-N
- MAN : MAN M 3275-1
- MTU : MTU Oil Category 2
- RENAULT TRUCKS : Renault Trucks RLD-2
- VOLVO TRUCKS : Volvo VDS-3
- DEUTZ : DQC III-10

2-TAKT-PRODUCTLIJN



NEPTUNA 2T SUPER SPORT

TOTAL NEPTUNA 2T SUPER SPORT is een mineraal smeermiddel aangepast aan 2-takt gasolinemotoren van vaartuigen. Het mengen met de brandstof moet in overeenstemming zijn met de aanbevelingen van de fabrikant.

INTERNATIONALE STANDAARDEN

- API TC NMMA TC-W3®

VOLDOET AAN DE EISEN VAN
JOHNSON, MARINER, MERCURY,
SUZUKI, YAMAHA



NEPTUNA SPEEDER 10W-30

TOTAL NEPTUNA SPEEDER 10W-30 is een Synthetisch smeermiddel voor 4-takt gasolinemotoren van pleziervaartuigen dat voldoet aan de nieuwste eisen van de NMMA (Nationale Vereniging van Marine Fabrikanten).

INTERNATIONALE STANDAARDEN

- API SL NMMA FC-W® -
FC-31098U

VOLDOET AAN DE EISEN VAN
BOMBARDIER, EVINRUDE,
HONDA, JOHNSON, MERCURY,
SEA-DOO, SUZUKI, YAMAHA



2 TZ

TOTAL 2 TZ Olie voor 2-takt gasolinemotoren. Olie voor alle soorten tweetakt gasolinemotoren - zoals bromfietsen en lichtgewicht motorfietsen (<50cc) - gebruikt voor gemechaniseerde landbouw (motormaaier)

Aangepast aan 2-takt motorfietsmotoren met onafhankelijk smeersysteem of voormenging. Premix met gasoline in het door de fabrikant aanbevolen percentage.

INTERNATIONALE STANDAARDEN

- API TC
- JASO FB Level
- ISO-L-EGB Level



Authorized Distributor



Verkrijgbaar bij de GOW2 servicestations en overige verkooppunten

 GOW2EnergySuriname  www.gow2.com  sales@gow2.com  403111 toestel 2