

ELF EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30 is een hoogwaardig smeermiddel op basis van ELF Advanced Synthetic Technology voor de smering van benzine- en dieselmotoren in personenauto's.

## Technical Data sheet

<b>Internationale Specificaties</b>	ACEA C3 API SN PLUS
<b>Homologaties Constructeurs</b>	Gehomologeerd: BMW LL-04 MB-APPROVAL 229.52 OV 040 1547 - D30, OV 040 1547 - G30  Geschikt voor: VW 505.01, VW 505.00

\* Raadpleeg het onderhoudsboekje van uw voertuig voor de aanbevelingen van uw constructeur.

## 1 - Gebruik

ELF EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30 werd ontwikkeld om compatibiliteit met nabehandelingssystemen te garanderen. Het is geschikt voor alle recente motoren, met multi-kleppen, turbo, directe injectie, met of zonder katalysator. Het is bijzonder geschikt voor recente voertuigen van Mercedes-Benz, BMW, GM met nabehandelingssystemen en voor VW-motoren met directe injectie.

Geschikt voor de zwaarste omstandigheden (stad, weg, snelweg). Geschikt voor alle rijtypes, vooral sportief, zwaarbelast en alle seizoenen.

## 2 – Voordelen voor de klant

Optimaliseert nabehandelingssystemen waardoor een sterke vermindering van vervuilende emissies mogelijk is, dankzij de lage gehalten aan gesulfateerd as, fosfor en zwavel (lage SAPS).

Zorgt voor een optimale zuiverheid van de motor dankzij de zeer goede detergerdende en dispergerende eigenschappen.

Geeft motoren een uitstekende slijtagebescherming dankzij de hightech additieven.

Voldoet aan de meest veeleisende eisen van constructeurs, waardoor langere olieversingsintervallen mogelijk zijn (20.000 tot 40.000 km), dankzij een uitstekende oxidatieweerstand.

### 3 - Eigenschappen

TEST	METHODE		WAARDE
Densiteit bij 15°C	ASTM D1298	kg/m <sup>3</sup>	-
Kinematische viscositeit bij 40°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	69
Kinematische viscositeit bij 100°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	12
Viscositeitsindex	ASTM D2270	-	171
Vloeipunt	ASTM D97	°C	-36
Vlampunt COC	ASTM D92	°C	230
TBN	ASTM D2896	mgKOH/g	-
Sulphated Ash	ASTM D874	% m/m	-

\* De karakteristieke waarden in deze tabel zijn typische waarden die alleen ter informatie worden gegeven.

### 4 – Aanbevelingen voor gebruik

Het is belangrijk om vóór gebruik van het product het onderhoudsboekje te raadplegen: oliewissels dienen te gebeuren in overeenstemming met de aanbevelingen van de constructeur.

Het product niet bewaren bij een temperatuur hoger dan 60 °C. Vermijd blootstelling aan zonlicht, intense koude of sterke temperatuurschommelingen. Bescherm de verpakking tegen slechte weersomstandigheden. Indien dit niet mogelijk is, leg de vaten dan horizontaal om contaminatie met water en het vervagen van het label te voorkomen.

### 5 – Gezondheid, Veiligheid en Milieu

Op basis van beschikbare toxicologische informatie veroorzaakt dit product geen nadelige gezondheidseffecten, mits het wordt gebruikt voor het beoogde doel en in overeenstemming met de aanbevelingen in het veiligheidsinformatieblad (SDS). Dit is beschikbaar bij uw commerciële raadgever of op de website <https://ms-sds.totalenergies.com>.

Het product mag niet gebruikt worden voor andere toepassingen dan dewelke het voor bedoeld is. Gelieve rekening te houden met het milieu en de lokale regelgeving te respecteren bij het ontdoen van het product na gebruik.