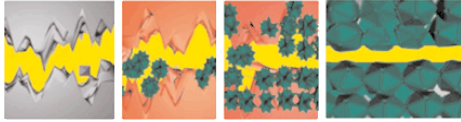


XADO Atomic Synthetic Motor Oil

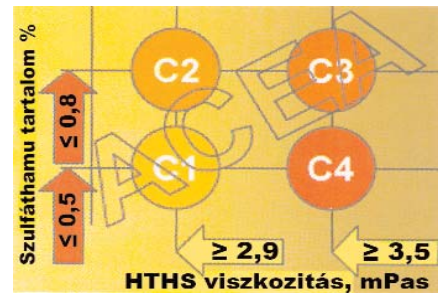
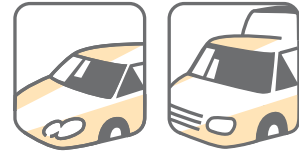
**5W-40 SM/CF**

Ultra modern, API SM generációs motorolaj.  
Fémkerámia felületképző adalékot tartalmaz.

ACEA A3/B3/B4/C3



fémkerámia  
réteg  
kialakulása



<b>0,5L</b> Art. XA 22022	
<b>1L</b> Art. XA 22122	
<b>5L</b> Art. XA 22322	
<b>10L</b> Art. XA 22422	
<b>20L</b> Art. XA 22522	
<b>60L</b> Art. XA 22622	
<b>200L</b> Art. XA 22722	

Kiszerezés: 0,5-20l-es fémdoboz, 60 és 200 l-es hordó.



# Tulajdonságok

A XADO Atomic 5W-40 SM/CF egy többfokozatú, ultra minőségű szintetikus motorolaj. A "mid-SAPS" technológiára alapozott (közepes szintű szulfát hamu, foszfor, kén) speciális szintetikus bázis olajakkal, és a világ vezető gyártóinak korszerű adaléksomagjaival készül. Felülmúlja a legmagasabb amerikai (API SM/CF), európai (ACEA A3/B3/B4/C3), valamint a vezető autógyártók (BMW, MB, és VW) előírásait. Ideálisan használható a korszerű, nagyteljesítményű motorokhoz, beleértve a többszelepes turbómotorokat és a közben hűtőrendszerrel rendelkezőket is.

Kifejezetten ajánlott az Euro-4 motorokhoz, amelyek a legmagasabb kipufogógáz tisztasági követelményeknek felelnek meg, háromutas katalitikus konverterrel (TWC) és hamuszűrővel (DPF - Dízel Részecske Szűrő) vannak felszerelve.

Alkalmazása a szabadalmaztatott fém-kerámia felületképző adaléknak köszönhetően sima futást, egyenletes teljesítményt és megbízható működést eredményez. Az adalékanyag hatékonyságát a világ 35 országában elvégzett vizsgálatok igazolják.

## TOVÁBBI ELŐNYÖK:

A benzines autók motorolajára vonatkozó legmagasabb amerikai specifikációknak megfelel (API SM), az American Petroleum Institute (API) hivatalos jóváhagyásával.

"mid SAPS" technológiával készül és biztosítja a kipufogó katalizátorok és hamuszűrők hosszabb élettartamát.

Megfelel az új európai minőségi kategóriának: ACEA C3 (legjobb teljesítményű olajok, átlagos szulfáthamu, kén és foszfor tartalommal).

Használata javasolt az Euro-4 motorokhoz (MB 229.31 engedély).

Kiemelkedő teljesítmény, a legmagasabb fokú védelem és megbízható motor üzem jellemzi.

Hosszú élettartamú olaj: a motorokban hosszabb olajcsere időszakokkal használható.

Meghosszabbítja a katalizátor élettartamát.

Tökéletesen tisztán tartja a motort.

## TANUSÍTVÁNYOK:

Az API, American Petroleum Institute engedélye szerint az olaj megfelel a legmagasabb világ szabványoknak, mind a benzines személygépjárművek (API SL), mind pedig a dízelmotorok (API CF) esetében.



## ALAPANYAGOK

Speciális szintetikus alapolajokból, a világ vezető gyártóinak korszerű adaléksomagjaival készül "mid SAPS" technológiával (középes szulfát hamu, foszfor és kéntartalom).

## ALKALMAZÁSI HŐMÉRSÉKLET-TARTOMÁNY



## Specifikációk

SAE 5W-40  
API SM/CF  
ACEA A3/B3/B4/C3

## OEM szintek

BMW Longlife-04  
MB 229.3, 229.31  
VW 502.00/505.00

## MŰSZAKI ADATOK

Fajsúly 20 °C-on, kg/l	0,850
Viszkozitás, 100 °C-on, mm <sup>2</sup> /s	14.1
Viszkozitás, 40 °C-on, mm <sup>2</sup> /s	85.2
Viszkozitás, -30 °C-on, mPa s	6.310
Viszkozitási index	170
Gyulladáspon, °C	212
Dermedési pont, °C	< -39
Szulfáthamu, %	0,795
Teljes bázis szám, mgKOH/g	7,5

Megjegyzés: A fentiek tájékoztató jellegű átlagadatok.

## ACEA C3 Specifikációk

Az ACEA E3 olajokra vonatkozó európai minőségi kategóriát 2004. októberében vezették be. Az ACEA C3 olajok kifejezetten a modern, nagyteljesítményű benzin és dízel üzemű gépkocsikhoz, és fokozott környezetvédelmi előírásoknak megfelelő Euro-4 kisteherautókhöz fejlesztették ki.

Az olajfejlesztés célja a gépek szerviz élettartamának növelése, az égéstermékek mérgezőségének csökkentése (három-utas kipufogó katalizátorok és hamuszűrők) volt. A katalizátor élettartama közvetlenül függ az olajok kémiai összetételétől. Természetes hulladékolaj felhasználásakor az égéstermékek csökkenthetik a katalizátor hatékonyságát. A kén- és foszforoxidok valamint a hamu kárt okozhat. Ezért az ACEA C3 olajokra szigorú kén és foszfor tartalom, valamint a kénhamu szint szigorú előírása vonatkozik. Ez az előírás új, magas technológiai színvonalú, kopásálló, antioxidáns és tisztító adalékokat követelt meg. A szokásos olajok magas kén, foszfor szinttel rendelkező adalékokat tartalmaznak és magas a kénhamu szintjük is, ami az alábbi táblázatból is látható.

Olaj jellemzők	ACEA C3 követelmények	XADO Atomic oil 5W-40 SM/CF	Általános szintetikus olaj (SAE 5W-40, API SJ/CF)
Foszfor tartalom %	0.07... 0.09	0.085	0.136
Kéntartalom, %	≤ 0.3	0.284	0.379
Szulfáthamu tartalom %	≤ 0.8	0.795	1.48
Katalizátor élettartamának követelményei, km	toább mint 100,000	toább mint 150,000	80,000 - 120,000*

Statisztika: A kipufogó katalizátorok üzemi élettartama a kiviteli jellemzőktől, valamint nagymértékben - a használt üzemanyagtól függ.

A XADO Atomic 5W-40 SM/CF olajhoz a "mid SAPS" technológiára alapozott korszerű adaléksomagot használják; ez megfelel az ACEA C3 követelményeinek, és magas színvonalú védelmet, illetve a motor alkatrészek kenését biztosítja. A katalizátor élettartamát is meghosszabbítja.

