

# LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL M5 10W-40

Modern motorolaj nagy teljesítményű MAN, Mercedes-Benz és MTU dízel motorokhoz

## JÓVÁHAGYÁSOK

API CI-4  
 Cummins CES 20078  
 MTU 3. olajkategória  
 MAN M 3277  
 MB-Jóváhagyás 228.5  
 Deutz DQC III-10

## MEGFELEL AZ ALÁBBI KÖVETELMÉNYEKNEK

ACEA E4  
 ZF TE-ML 03A, 05K, 07D, 21K

## A TERMÉK LEÍRÁSA

A **LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL M5 10W-40** nehéz üzemeltetési körülmények és/vagy hosszabb olajcsere-periódusok mellett működő dízel motorokhoz készült olaj, amelyet a világvezető eredetijármű-gyártók előírásainak megfelelően terveztek meg.

A **LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL M5 10W-40** rendelkezik MAN M 3277, MTU 3. olajkategória, MB 228.5 és Cummins CES 20078 jóváhagyásokkal, és megfelel az ACEA E4 kategória követelményeinek. Magas színvonalú, modern, az Euro I, II, III, IV és Euro V emissziós követelményeket kielégítő motorokhoz, illetve alacsony kéntartalmú gázolajjal való használatra készült.

A **LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL M5 10W-40** magas fokon finomított szintetikus alapolajok és fejlett adalékanyag-technológia használata mellett készül külföldön.

## ALKALMAZÁS

A **LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL M5 10W-40** olaj használatát olyan nehéz üzemeltetési körülmények között működő dízel motorok esetén javasoljuk, amelyeknél az olaj minőségi szintjének ki kell elégítenie a MAN 3277, az MB 228.5 és az MTU 3. olajkategória követelményeit.

A **LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL M5 10W-40** részecszeszűrő (Diesel Particulate Filter, DPF) nélküli járműveknél használható, beleértve a turbófeltöltős motorokat és a legtöbb szelektív redukciós katalizátorral (Selective Catalytic Reduction, SCR) ellátott motort is.

A javasolt olajcsere-periódusok az eredetijármű-gyártók üzemeltetési útmutatójában találhatóak meg.

## JELLEMZŐ VIZSGÁLATI ADATOK

TULAJDONSÁG	Mértékegység	Vizsgálati módszerek	LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL M5 10W-40
Sűrűség 15 °C-on	kg/m <sup>3</sup>	DIN 51575	873
Lobbanáspont (Cleveland nyitott tégelyes módszer, COC)	°C	ISO 2592	220
Viszkozitási osztály	---	SAE J300	10W-40
Viszkozitás 40 °C-on	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562/T1	98
Viszkozitás 100 °C-on	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562/T1	14,6
Dermedéspont	°C	DIN ISO 3016	<-40

A jellemző adatok címszó alatt szereplő információk nem tekinthetők műszaki leírásnak, csupán a jelenlegi gyártás alapján megadott jelzőszámok, melyek a megengedett gyártási tűréseken belül változhatnak. Az OOO „LLK-International” fenntartja a változtatás jogát.

dec. 22, 16, 1/1. oldal

\* Ez a dokumentum hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

További tájékoztatást a LUKOIL Lubricants műszaki marketingszolgálatától kérhet a következő címen: [technics.lubes@lukoil.com](mailto:technics.lubes@lukoil.com)