

## Special Tec LL 5W-30

### Descrição

Óleo para motores anti-fricção multigraduado, moderno e baseado nas mais recentes tecnologias. Os óleos não convencionais à base da tecnologia sintética HC foram combinados com a mais moderna tecnologia de aditivos. A baixa viscosidade e alta resistência ao cisalhamento, que protege contra a formação de depósitos, reduz as perdas por fricção do motor e protege de forma ideal contra o desgaste. Isto contribui para a poupança de combustível, prolongando simultaneamente o tempo de vida útil do motor. Testado para turbocompressor e catalisador. Use especialmente para Opel a gasolina e motores diesel até o ano modelo 2010. Contudo, este produto também é compatível para os motores mais antigos podendo ser aplicado nos veículos Opel que permitam um óleo de motor desta classe de viscosidade. Para aplicação noutras marcas ou modelos de veículos, respeitar as normas do fabricante.

### Características

- testado para turbos e catalisadores
- elevada segurança de lubrificação
- limpeza ótima do motor
- ótima estabilidade ao envelhecimento
- elevada estabilidade ao cisalhamento
- rápida alimentação de óleo a baixas temperaturas
- poupa combustível e reduz as emissões de gases poluentes

### Especificações e autorizações:

ACEA A3 • ACEA B4 • API SL • Autorização MB • VW 502 00 • VW 505 00

### A LIQUI MOLY também recomenda este produto para veículos ou grupos para os quais se exigem as seguintes especificações ou números de peças originais de reposição:

BMW Longlife-01 (up to 2018) • Opel GM-LL-A-025 • Opel GM-LL-B-025

### Dados técnicos

Densidade a 15°C	0,855 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Viscosidade a 40°C	64,0 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Viscosidade a 100 °C	11,5 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Viskosität bei -35°C (MRV)	< 60000 mPas ASTM D4684
viscosidade a -30 °C (CCS)	<= 6600 mPas ASTM D5293



### Dados técnicos

Índice de viscosidade	176 DIN ISO 2909
Viscosidade High Temperature High Shear	>= 3,5 ASTM D5481
Ponto de fluidez	-42 °C DIN ISO 3016
Perda por volatilização (Noack)	11,0 % CEC L-40-A-93
Ponto de inflamação	230 °C DIN ISO 2592
Índice de base total	11,2 mg KOH/g DIN ISO 3771
Cinza de sulfato	1,0 - 1,6 g/100g DIN 51575
Número de cor (ASTM)	L 3,5 DIN ISO 2049

### Campos de utilização

O agente anti-fricção Special LL SAE 5W-30 da Liqui Moly é necessária principalmente para vários tipos de veículos da Opel em motores a gasolina e diesel até o ano modelo 2010. É compatível para os motores mais antigos podendo também ser aplicado nos veículos Opel de modelos anteriores. O óleo para motores também pode ser utilizado noutras marcas de veículo, em conformidade com as normas dos fabricantes.

### Utilização

Respeitar as normas dos fabricantes de automóveis e de motores.

### Embalagens disponíveis

1 l Jerrycan plástico	1192 D-F-I
1 l Jerrycan plástico	2447 BOOKLET
1 l Jerrycan plástico	8054 D-RUS-UA
4 l Jerrycan plástico	2339 BOOKLET

## Special Tec LL 5W-30

### Embalagens disponíveis

4 l Jerrycan plástico	7654 D-RUS-UA
5 l Jerrycan plástico	1193 D-F-I
5 l Jerrycan plástico	2448 BOOKLET
5 l Jerrycan plástico	8055 D-RUS-UA
20 l Jerrycan plástico	1194 D-GB-I-E-P
60 l Bidão chapa	1195 D-GB
60 l Embalagem com tara	1197 D-GB
205 l Bidão chapa	1196 D-GB

**A nossa informação baseia-se em estudos cuidadosos e pode ser considerada fiável, contudo só pode aconselhar sem compromisso.**