MANNOL Ceramic 5W-30
7720

Einzigartiges, innovatives, synthetisches Premium-Motorenöl mit besonderen Antifressverschleißeigenschaften durch den Zusatz von synthetischen Estern und hexagonalem Bornitrid h-BN (weißer Graphit). Geeignet für alle Arten von Fahrzeugmotoren – Diesel- und Benzinmotoren mit Schmiersystem.

Die Ether-Moleküle werden aufgrund ihrer ausgeprägten Polarität an die Metalloberflächen heran „magnetisiert“ und bilden einen dichten und sehr widerstandsfähigen Ölfilm, während die keramischen Mikropartikel die Unebenheiten der Reibungsflächen ausgleichen und Wärme wirksam ableiten. Dies verhindert den direkten Kontakt zwischen den Metalloberflächen und den Verschleiß der Einzelteile auch unter extremen Betriebsbedingungen. Trockenreibung beim Kaltstart (insbesondere bei extrem niedrigen Temperaturen) und Ölmangel werden ausgeschlossen, wodurch der Verschleiß beim Anlassen des Motors minimiert wird.

Die Grenzschicht, die sich während des Betriebs bildet, hat die folgenden Eigenschaften:
- hohe Druckbeständigkeit – dadurch kann der Motor ohne nachteilige Auswirkungen unter erhöhten Belastungen betrieben werden;
- einzigartige Antiverschleiß-, Antifressverschleiß- und Antifriktionseigenschaften, die die Lebensdauer des Motors erheblich verlängern, Kraftstoff sparen und das Motorengeräusch reduzieren;
- Korrosionsschutz- und Antioxidationseigenschaften.

Produkteigenschaften:
- Hohe Kraftstoffeffizienz durch optimale Antifriktionseigenschaften;
- Dank seiner ausgezeichneten detergent-dispergierenden Eigenschaften und der höchsten thermisch-oxidativen Stabilität bekämpft es wirksam alle Arten von Ablagerungen und hält die Motoreinzelteile während des gesamten Ölwechselintervalls sauber;
- Das Vorhandensein von Ester- und Keramikkomponenten in Kombination mit optimalen Viskositäts-Temperatur-Charakteristiken bewirkt die höchste Ölfilmstärke, die für hervorragende Verschleißschutzeigenschaften sorgt, was in Verbindung mit der ausgezeichneten Pumpfähigkeit die Lebensdauer des Motors selbst unter den härtesten Betriebsbedingungen erheblich verlängert;
- Kompatibel mit Partikelfiltern und den feinsten Ölfiltern (Feinfiltration): Die Größe der h-BN-Partikel (nicht mehr als 0,5 µm) erlaubt freien Durchlass durch jeden Filter und schließt Ablagerungen aus. Aus diesem Grund ist das Öl mit allen Abgasneutralisationssystemen kompatibel;
- Kompatibel mit Katalysatoren, allen Arten von Turboladern und allen Einspritzsystemen, einschließlich Common Rail.
- Verhindert Vorzündungen (LSPI);
- Wird in Long Life und konventionellen Motoren verwendet.

Konzipiert für Motoren in einer breiten Palette von Pkw, leichten

Geländewagen, Transportern und leichten Lkw von europäischen und anderen Herstellern, für die die ACEA C3-Norm erforderlich ist. Ideales Produkt für getunte und stark aufgeladene Fahrzeuge.

Specifications
SAE 5W-30
API SN Plus
ACEA C3
Approval
Recommendation
ACEA C2
VOLKSWAGEN 505 01
VOLKSWAGEN 505 00
BMW LL-04
MB 229.52
MB 229.31
MB 229.51
GM dexos2
PORSCHE C30
CHRYSLER MS-11106
FIAT 9.55535-S3
RENAULT RN17
PSA B71 2290
TOYOTA 08880-83388
TOYOTA 08880-83389
IVECO 18-1811 CLASSE SC1

PACKAGING

	MN7720-5		
208L	MN7720-DR	Drum	
	MN7720-20		
	MN7720-1		
5L	MN7720-5	Plastic	
1L	MN7720-1	Plastic	20 pcs/box