

# Quartz Ineo Xtra Efficiency 0W-12



## PKW-Motorenöl



**Benzinmotoren mit/ohne GPF\*\*\***

- synthetisch
- kraftstoffsparend
- Low SAPS\*\*

## EINSATZGEBIETE

Quartz Ineo Xtra Efficiency 0W-12 ist ein synthetisches Premiummotorenöl, das für die neuen Benzinmotoren wie auch für die Hybrid-Benzinmotoren von BMW entwickelt wurde.

Es wurde von den Ingenieuren von TotalEnergies in unserem hochmodernen Forschungszentrum in Frankreich entwickelt. Das Produkt übertrifft die Anforderungen der neuen BMW-Freigabe LL-22FE++.

## FREIGABEN

BMW LL-22FE++

## ANWENDUNGSVORTEILE

- ermöglicht eine optimale Funktionalität des Partikelfilters und somit die Reduzierung der NOx-, CO- und Partikelemissionen
- erfüllt die anspruchsvollsten Anforderungen der Fahrzeughersteller hinsichtlich der Oxidationsstabilität dank der außergewöhnlichen thermischen Stabilität
- schützt den Motor vor allen Arten von Verunreinigungen und bekämpft die Schlammbildung, sodass die Motorleistung über die gesamte Lebensdauer konstant bleibt
- verbessert die Kraftstoffeinsparung um 0,97% im Vergleich zum Referenzöl BMW 0W-20 beim B48 Fuel Economy Test WLTC (Mini Cooper S)
- sicherer Kaltstart mit geringstem Verschleiß bewegter Bauteile durch die außergewöhnliche Fließfähigkeit bei tiefen Temperaturen

\*\* Low SAPS: reduzierter Anteil an Sulfatasche, Phosphor und Schwefel

\*\*\* GPF: Benzinpartikelfilter

## ANWENDUNGSHINWEISE

Dieses Motorenöl darf nur in dafür ausgelegten Motoren verwendet werden!

Vor der Verwendung des Produkts sollte das Wartungshandbuch des Fahrzeugs überprüft werden. Der Ölwechsel sollte gemäß den Anforderungen des Herstellers durchgeführt werden.

# Quartz Ineo Xtra Efficiency 0W-12



## EIGENSCHAFTEN\*

| Typische Kennwerte    | Methode     | Einheit | Wert  |
|-----------------------|-------------|---------|-------|
| Viskosität bei 40 °C  | ASTM D 445  | mm²/s   | 28,6  |
| Viskosität bei 100 °C | ASTM D 445  | mm²/s   | 8,8   |
| Viskositätsindex      | ASTM D 2270 |         | 150   |
| Dichte bei 15 °C      | ASTM D 1298 | kg/m³   | 846,5 |
| Flammpunkt            | ASTM D 92   | °C      | 224   |
| Pourpoint             | ASTM D 97   | °C      | -45   |

\* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.

## GEBINDE

| ARTIKELNUMMER | VPE       |
|---------------|-----------|
| 229931        | 12 x 1 L  |
| 229932        | 3 x 5 L   |
| 229930        | 208 L     |
| 315041        | lose Ware |