

# INFO

## febi

177649 (1I)  
177650 (4I)  
177651 (5I)

## SWAG

33 10 4232 (1I)  
33 10 4233 (4I)  
33 10 4234 (5I)

Key figures		
Property	Method	Unit
Density at 15 °C	DIN 51757	0.846 g/ml
SAE class	SAE J300	0W-20
Kinematic viscosity at 40 °C	DIN 51562-1	42.3 mm <sup>2</sup> /s
Kinematic viscosity at 100 °C	DIN 51562-1	8.0 mm <sup>2</sup> /s
Viscosity index	DIN ISO 2909	164
HTHS	CEC L-036-90	≥ 2.6 and < 2.9 mPa*s
Pour point	DIN ISO 3016	-54 °C
Sulphated ash	ASTM D874	≤ 0.8 % m/m
Product colouration	DIN 10964	green

### Recommendations for use

- ACEA C5
- VW 508 00/509 00

### DE SAE 0W-20

Mit diesem Produkt erhalten Sie ein Leichtlauf-Motorenöl der Spitzenklasse in zukunftsweisender Viskositätslage. Es überzeugt durch schnelle Durchlaufzeiten und höchste Leistungsreserven sowie exzellente Kaltstarteigenschaften. Das Öl wurde eigens für moderne VW Fahrzeuge entwickelt, um ein Maximum an Kraftstoff einzusparen und den CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu reduzieren.

#### Beschreibung

IV SAE 0W-20 ist eine echte Produktinnovation im Bereich der niedrigviskosen Motorenöle. Dank seines optimalen Aufbaus mit vollsynthetischen Grundölen in Verbindung mit der weiterentwickelten Additivtechnologie ergibt sich Premium-Öl der Spitzenklasse. Dank seiner besonderen Zusammensetzung kann mit diesem Öl enorm viel Kraftstoff eingespart werden – mehr als 4% im M111 FE Test. Damit werden auch die CO<sub>2</sub>-Emissionen deutlich reduziert. Gerade bei hochbelasteten Motoren bietet diese Öl deutliche Vorteile aufgrund seiner hohen thermischen Belastbarkeit und des optimierten Rußtragevermögens.

#### Anwendung

IV SAE 0W-20 wurde speziell für den Einsatz in neuen VW-Otto- und Dieselmotoren entwickelt und freigegeben, welche ein Öl nach den Spezifikationen VW 508 00/509 00 benötigen.

Es bietet beste Verschleißschutzeigenschaften und Leistungsreserven auch für verlängerte Ölwechselintervalle trotz dünnster Viskositätslage. **Wichtig: AE 0W-20 ist nicht rückwärtskompatibel zu früheren VW-Spezifikationen und kann daher nur in den entsprechend freigegebenen Motoren eingesetzt werden!** SAE 0W-20 kann mit herkömmlichen Motorenölen gemischt werden. Wenn Sie das volle Potenzial dieses Öls ausnutzen wollen, sollten Sie Vermischungen mit anderen Motorenölen jedoch vermeiden, bzw. empfehlen wir einen kompletten Ölwechsel bei Umstellung auf IV SAE 0W-20. Sicherheits- und Entsorgungshinweise können dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

#### Vorteile

- Geringe CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Wurde eigens für moderne und dafür freigegebene VW-Otto- und Dieselmotoren entwickelt
- Überzeugt durch optimale Kaltstarteigenschaften
- Deutlich geringerer Kraftstoffverbrauch von mehr als 4% im M111 FE Test durch niedrige dynamische Viskosität bei 150°C (HTHS) in Kombination mit vollsynthetischen Grundölen
- Bietet verlängerte Ölwechselintervalle
- Hervorragender Verschleißschutz unter allen Betriebsbedingungen trotz dünnster Viskositätslage

**Haltbarkeit/Lagerung: 5 Jahre bei sachgemäßer**

- PORSCHE C20

### Lagerung im ungeöffneten Originalgebinde (ohne Sonne, Frost und Regen) bei einer Lagertemperatur zwischen +5°C und 40°C!

Diese Kennwerte sind typisch für eine aktuelle Produktion. Die Daten beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften oder die Garantie einer Eignung für einen speziellen Anwendungsfall. Bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, welche die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, alle technischen Daten dieser Produktinformation jeder Zeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

### EN SAE 0W-20

**This is a top-quality, smooth-running engine oil with pioneering viscosity. It stands out due to its quick oil penetration and maximum performance reserves, as well as excellent cold-start properties. The oil has been developed specifically for modern VW vehicles, in order to maximise fuel savings and reduce CO<sub>2</sub> emissions.**

#### Description

IV SAE 0W-20 is a truly innovative product in the area of low-viscosity engine oils. With its optimised setup with fully-synthetic base oils in connection with the further-developed additive technology, it results in premium oil of the best class. Thanks to its special composition, this oil can save enormous amounts of fuel - more than 4% in the M111 FE test. This reduces CO<sub>2</sub> emissions as well. The oil offers clear advantages with its high thermal-resilience and optimised soot-carrying capacity, for highly-stressed engines in particular.

#### Application

IV SAE 0W-20 has been developed and approved specifically for use in new VW petrol and diesel engines that need oil to the VW 508 00/509 00 specifications.

It offers best wear-protection properties and performance reserves - also for extended oil change intervals despite very thin viscosities. **Important: SAE 0W-20 is not backwards-compatible with earlier VW specifications. Therefore, it can only be used in approved engines!** SAE 0W-20 can be mixed with conventional engine oils. However, to experience the full potential of this oil, avoid mixing it with other engine oils.

A full oil change is recommended when switching to IV SAE 0W-20. Safety and disposal notices can be found in the current safety datasheet.

#### Advantages

- Low CO<sub>2</sub> emissions
- Developed specifically for modern VW petrol and diesel engines approved for this oil

# INFO

## febi

177649 (1l)

177650 (4l)

177651 (5l)

## SWAG

33 10 4232 (1l)

33 10 4233 (4l)

33 10 4234 (5l)

- Stands out due to optimal cold-start properties
- Fuel consumption reduced by more than 4% in the M111 FE test due to low dynamic viscosity at 150 °C (HTHS), combined with fully-synthetic base oils
- Offers extended oil change intervals
- Outstanding wear protection in any operating condition, despite very thin viscosity

**Durability/storage: 5 years at proper storage in the unopened original package, with no exposure to sun, frost or rain, at a bearing temperature between +5 °C and 40 °C!**

These key figures are typical for the current production. The data does not contain any representation of properties or a guarantee of suitability for a specific application. Applicable statutory provisions and regulations regarding handling and use of the products must be observed by the recipient of our products. Our products are subject to continuous development. Therefore, we reserve the right to change all technical data of this product information at any time and without any advance warning.

### FR SAE 0W-20

**Cette huile moteur de qualité supérieure est le fruit d'une technologie innovante et dispose d'une viscosité spécifique. Elle se distingue par ses propriétés de pénétration rapide et la durabilité de ses performances à un niveau maximal, tout en conservant d'excellentes conditions de démarrage à froid. L'huile a été développée spécifiquement pour les moteurs à tailles réduites actuels, plus fortement sollicités. Elle permet par ailleurs de réaliser des économies de carburant et réduire les émissions de CO<sub>2</sub>.**

#### Description

IV SAE 0W-20 est une véritable innovation dans le domaine des huiles moteur à faible viscosité. La combinaison optimale d'huiles de base entièrement synthétiques avec une technologie d'additifs développée par a donné naissance à une huile Premium haut de gamme. Grâce à sa composition spécifique, cette huile permet d'économiser énormément de carburant – plus de 4 % selon le test M111 FE. Ceci permet également de réduire nettement les émissions de CO<sub>2</sub>. Notamment dans le cas de moteurs fortement sollicités, cette huile présente de clairs avantages du fait de sa capacité de sollicitation thermique élevée et de sa capacité de port de suie optimisée.

#### Utilisation

IV SAE 0W-20 a été spécialement développée et autorisée pour l'utilisation dans les nouveaux moteurs à essence et diesel qui ont besoin d'une huile répondant aux spécifications VW 508 00/509 00.

Elle présente les meilleures propriétés de protection contre l'usure et réserves de puissance, y compris pour les intervalles de changement d'huile prolongés en dépit de très minces couches de viscosité. **Important : SAE 0W-20 n'est pas rétrocompatible avec d'anciennes versions d'huiles VW et ne peut donc pas être utilisée dans les générations de moteurs antérieures !** SAE 0W-20 peut être mélangée avec des huiles moteur usuelles. Si vous voulez bénéficier de tout le potentiel de cette huile, vous devriez cependant éviter de la mélanger avec d'autres huiles moteur. Nous vous recommandons de faire une vidange complète lors du passage à l'huile IV SAE 0W-20. Vous trouverez les consignes de sécurité et d'élimination dans la fiche de données de sécurité.

#### Avantages

- Faibles émissions de CO<sub>2</sub>
- A été développée spécifiquement pour des moteurs à essence et diesel VW modernes et autorisés à cet effet
- Propriétés optimales lors de démarrages à froid
- Consommation de carburant réduite de plus de 4 % selon

le test M111 FE grâce à une faible viscosité dynamique à 150°C (HTHS) en combinaison avec des huiles de base entièrement synthétiques

- Offre des intervalles de vidange prolongés
- Remarquable protection contre l'usure dans toutes les conditions d'utilisation en dépit d'une couche de viscosité très mince

**Conservation / stockage : 5 ans en cas de stockage en bonne et due forme dans l'emballage d'origine non ouvert (sans soleil, gel et pluie) à une température de stockage comprise entre +5°C et 40°C !**

Ces valeurs caractéristiques sont typiques pour une production actuelle. Les données ne contiennent aucune assurance de propriétés ou la garantie d'une convenance pour un cas d'utilisation particulier. Les dispositions légales et réglementations existantes qui concernent la manipulation et l'utilisation des produits doivent être respectées par le destinataire de nos produits lui-même. Le développement de nos produits se poursuit de façon continue. C'est la raison pour laquelle nous nous réservons le droit de modifier toutes les caractéristiques techniques de cette information sur le produit à tout moment et sans annonce préalable.

### IT SAE 0W-20

**Si tratta di un olio motore di alta qualità, scorrevole e con una viscosità all'avanguardia. Si distingue per la rapida penetrazione dell'olio e le massime riserve di prestazioni, nonché per le eccellenti proprietà di avviamento a freddo. L'olio è stato sviluppato appositamente per i moderni veicoli VW, al fine di massimizzare il risparmio di carburante e ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>.**

#### Descrizione

IV SAE 0W-20 è un prodotto davvero innovativo nel campo degli oli motore a bassa viscosità. Con la sua configurazione ottimizzata con oli base completamente sintetici in connessione con la tecnologia additiva ulteriormente sviluppata, si traduce in un olio premium della migliore classe. Grazie alla sua composizione speciale, questo olio può risparmiare enormi quantità di carburante, oltre il 4% nel test M111 FE. Ciò riduce anche le emissioni di CO<sub>2</sub>. L'olio fornisce evidenti vantaggi con la sua elevata resilienza termica e la capacità ottimizzata di trasporto della fuliggine, in particolare per motori molto sollecitati.

#### Applicazione

IV SAE 0W-20 è stato sviluppato e approvato specificamente per l'uso nei nuovi motori VW a benzina e diesel che necessitano di olio secondo le specifiche VW 508 00/509 00.

Offre le migliori proprietà di protezione dall'usura anche per intervalli di cambio olio prolungati nonostante viscosità molto fine. **Importante: SAE 0W-20 non è retrocompatibile con le precedenti specifiche VW. Pertanto, può essere utilizzato solo in motori omologati!** SAE 0W-20 può essere miscelato con oli motore convenzionali. Tuttavia, per sperimentare tutto il potenziale di questo olio, evitare di mescolarlo con altri oli motore.

Si consiglia un cambio completo dell'olio quando si passa a IV SAW 0W-20. Le avvertenze sulla sicurezza e lo smaltimento possono essere trovate nella scheda di sicurezza.

#### Vantaggi

- Basse emissioni di CO<sub>2</sub>
- Sviluppato specificamente per i moderni motori VW a benzina e diesel approvati per questo olio
- Si distingue per le ottime proprietà di avviamento a freddo
- Consumo di carburante ridotto di oltre il 4% nel test M111 FE grazie alla bassa viscosità dinamica a 150 °C (HTHS), combinata con oli base completamente sintetici

# INFO

## febi

177649 (1I)

177650 (4I)

177651 (5I)

## SWAG

33 10 4232 (1I)

33 10 4233 (4I)

33 10 4234 (5I)

- Offre intervalli di cambio olio prolungati
- Eccellente protezione dall'usura in qualsiasi condizione operativa, nonostante la viscosità molto ridotta

**Durata/conservazione: 5 anni se conservato correttamente nel contenitore originale chiuso (non esposto a sole, gelo e pioggia) ad una temperatura compresa tra +5°C e 40°C!**

Questi parametri sono tipici per una produzione attuale. I dati non forniscono alcuna garanzia delle proprietà e dell'idoneità in un caso di applicazione specifica. Le disposizioni di legge e le norme esistenti che riguardano l'uso e l'applicazione devono essere osservati dal destinatario dei nostri prodotti. I nostri prodotti vengono continuamente migliorati. Ci riserviamo pertanto il diritto di modificare tutti i dati tecnici di queste informazioni in qualsiasi momento e senza preavviso.

### ES SAE 0W-20

**Este producto ofrece un aceite de motor de alta calidad y suavidad en su funcionamiento, con una tecnología innovadora y una viscosidad vanguardista. Destaca por su rápida penetración del aceite y sus reservas de rendimiento, así como por sus excelentes propiedades de arranque en frío. Este aceite ha sido desarrollado específicamente para los modernos vehículos VW, con el fin de maximizar el ahorro de combustible y reducir la emisión de CO2.**

#### Descripción

IV SAE 0W-20 es un producto realmente innovador en el ámbito de los aceites de motor de baja viscosidad. Este aceite premium se obtiene gracias a su estructura óptima con aceites base totalmente sintéticos combinados con la tecnología ampliamente desarrollada de aditivos. Debido a su composición especial, con este aceite se puede ahorrar una cantidad enorme de combustible, más del 4% en el ensayo M111 FE. De esta forma también se reducen notablemente las emisiones de CO2. Justamente en los motores sometidos a grandes cargas, este aceite presenta claras ventajas debido a su elevada capacidad de carga térmica y su capacidad óptima de transporte de hollín.

#### Aplicación

IV SAE 0W-20 se desarrolló y aprobó especialmente para su uso en los nuevos motores diésel y gasolina de VW, ya que requieren un aceite según las especificaciones VW 508 00/509 00.

Ofrece las mejores propiedades de protección contra el desgaste y reservas de rendimiento incluso con intervalos entre cambios de aceite prolongados, a pesar de su reducida viscosidad. **¡Importante: SAE 0W-20 no es compatible con las versiones anteriores de VW y por eso sólo se puede utilizar en los motores correspondientemente homologados para este aceite!** SAE 0W-20 se puede mezclar con aceites de motor convencionales. Sin embargo, si se quiere aprovechar al máximo el potencial de este aceite, evite mezclarlo con otros aceites de motor. Se recomienda un cambio completo de aceite cuando se cambie al IV SAE 0W-20. Las indicaciones de seguridad y de desecho pueden verse de la hoja de datos de seguridad actual.

#### Ventajas

- Reducidas emisiones de CO2
- Se desarrolló originalmente para motores diésel y gasolina de VW modernos y homologados para este aceite
- Destaca por sus características óptimas de arranque en frío
- Consumo de combustible notablemente menor de más del 4% en el ensayo M111 FE debido a la baja viscosidad dinámica a 150°C (HTHS), en combinación con aceites base totalmente sintéticos
- Ofrece intervalos prolongados entre cambios de aceite

- Protección excelente contra el desgaste bajo todas las condiciones de funcionamiento a pesar de su viscosidad reducida

**Durabilidad/almacenamiento: ¡La duración es de 5 años si se almacena correctamente en el envase original sin abrir (sin sol, heladas ni lluvia) a una temperatura de almacenamiento entre +5°C y 40°C!**

Estos datos son típicos de la producción actual. Los datos no contienen ninguna representación de propiedades ni garantía de idoneidad para una aplicación específica. Cualquier disposición legal y regulación existente con respecto a la manipulación y el uso de los productos debe ser observada por el propio destinatario de nuestros productos. Nuestros productos se siguen desarrollando de forma continua, por eso, nos reservamos el derecho de modificar en cualquier momento todos los datos técnicos de información del producto y sin aviso previo.

### NL SAE 0W-20

**Met dit product krijgt u een motorolie van topklasse met lage wrijving in een toekomstgerichte viscositeitspositie. De olie overtuigt door snelle smeertijden en de maximale vermogensreserves, alsook door uitstekende koudestarte-eigenschappen. De olie is speciaal ontwikkeld voor moderne VW-voertuigen om maximaal brandstof te besparen en de CO2-uitstoot te verminderen.**

#### Beschrijving

IV SAE 0W-20 is een echte productinnovatie op het gebied van motoroliën met lage viscositeit. Dankzij de optimale structuur met volledig synthetische basisoliën in combinatie met de verder ontwikkelde additieve technologie is een premium olie het resultaat. Dankzij zijn speciale samenstelling kan deze olie een enorme hoeveelheid brandstof besparen: meer dan 4% in de M111 FE-test. Dit vermindert ook de CO2-uitstoot aanzienlijk. Vooral voor zwaarbelaste motoren biedt deze olie aanzienlijke voordelen vanwege de hoge thermische belastbaarheid en het geoptimaliseerde roetdraagvermogen.

#### Toepassing

IV SAE 0W-20 is speciaal ontwikkeld en goedgekeurd voor gebruik in nieuwe benzine- en dieselmotoren van VW, die een olie nodig hebben volgens de specificaties VW 508 00/509 00.

Deze biedt de beste slijtagebeschermingseigenschappen en prestatiereserves, zelfs voor langere olieerversingsintervallen ondanks de dunste viscositeitspositie. **Belangrijk: SAE 0W-20 is niet compatibel met eerdere VW-specificaties en kan daarom alleen worden gebruikt in de overeenkomstig goedgekeurde motoren!** SAE 0W-20 kan worden gemengd met conventionele motoroliën. Als u het volledige potentieel van deze olie wilt benutten, moet u mengen met andere motoroliën echter vermijden, of we raden een volledige olieerversing aan bij het overschakelen naar IV SAE 0W-20. Veiligheids- en verwijderingsinstructies zijn te vinden in het actuele veiligheidsinformatieblad.

#### Voordelen

- Lage CO2-uitstoot
- Speciaal ontwikkeld voor moderne en goedgekeurde benzine- en dieselmotoren van VW
- Overtuigt door optimale koudestarte-eigenschappen
- Aanzienlijk lager brandstofverbruik van meer dan 4% in de M111 FE-test door lage dynamische viscositeit bij 150°C (HTHS) in combinatie met volledig synthetische basisoliën
- Biedt verlengde olieerversingsintervallen
- Uitstekende slijtagebescherming onder alle bedrijfsomstandigheden ondanks de dunste viscositeitslaag

# INFO

## febi

177649 (1I)

177650 (4I)

177651 (5I)

## SWAG

33 10 4232 (1I)

33 10 4233 (4I)

33 10 4234 (5I)

**Houdbaarheid/opslag: 5 jaar bij goede opslag in de ongeopende originele container (zonder zon, vorst en regen) bij een bewaartemperatuur tussen +5°C en 40°C!**

Deze parameters zijn typerend voor een huidige productie. De gegevens impliceren geen enkele garantie van eigenschappen of de garantie van geschiktheid voor een specifieke toepassing. Bestaande wettelijke bepalingen en voorschriften met betrekking tot de behandeling en het gebruik van de producten moeten door de ontvanger van onze producten zelf in acht worden genomen. Onze producten worden continu verder ontwikkeld. Daarom behouden wij ons het recht voor om alle technische gegevens van deze productinformatie op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

### PL SAE 0W-20

**To najwyższej jakości, płynnie pracujący olej silnikowy o pionierskiej lepkości. Wyróżnia się szybką penetracją oleju i maksymalnymi rezerwami wydajności, a także doskonałymi właściwościami zimnego rozruchu. Olej został opracowany specjalnie dla nowoczesnych pojazdów VW, aby zmaksymalizować oszczędność paliwa i zmniejszyć emisję CO2.**

#### Opis

IV SAE 0W-20 to prawdziwa innowacja produktowa w dziedzinie olejów silnikowych o niskiej lepkości. Dzięki optymalnej kompozycji w pełni syntetycznych olejów bazowych w połączeniu z zaawansowaną technologią dodatków uszlachetniających firmy, powstał olej najwyższej klasy premium. Dzięki swojemu specjalnemu składowi olej ten pozwala zaoszczędzić ogromne ilości paliwa - ponad 4% w teście M111 FE. Pozwala to również znacznie ograniczyć emisję CO2. Szczególnie w przypadku wysoko obciążonych silników olej ten oferuje znaczące korzyści ze względu na wysoką obciążalność termiczną i zoptymalizowaną zdolność przenoszenia sadzy.

#### Zastosowanie

IV SAE 0W-20 został specjalnie opracowany i zatwierdzony do stosowania w nowych silnikach benzynowych oraz wysokoprężnych VW, które wymagają oleju zgodnego ze specyfikacją VW 508 00/509 00.

Oferuje najlepsze właściwości ochrony przed zużyciem i rezerwy wydajności nawet przy wydłużonych okresach wymiany oleju, pomimo najcieńszego poziomu lepkości.

**Ważne: SAE 0W-20 nie jest wstecznie kompatybilny z wcześniejszymi specyfikacjami VW i dlatego może być stosowany tylko w odpowiednio dopuszczonych silnikach!** SAE 0W-20 można mieszać z konwencjonalnymi olejami silnikowymi. Jeśli jednak chcą Państwo w pełni wykorzystać potencjał tego oleju, powinni Państwo unikać mieszania go z innymi olejami silnikowymi lub zalecamy kompletną wymianę oleju przy przejściu na olej IV SAE 0W-20. Informacje na temat bezpieczeństwa i użycia można znaleźć w aktualnej karcie charakterystyki.

#### Zalety

- Niska emisja CO2
- Został opracowany specjalnie do nowoczesnych i zatwierdzonych silników benzynowych oraz wysokoprężnych VW.
- Przekonuje dzięki optymalnym właściwościom zimnego rozruchu
- Znacząco niższe zużycie paliwa o ponad 4% w teście M111 FE dzięki niskiej lepkości dynamicznej w temp. 150°C (HTHS) w połączeniu z całkowicie syntetycznymi olejami bazowymi
- Oferuje wydłużone okresy między wymianami oleju
- Doskonała ochrona przed zużyciem w każdych

warunkach pracy pomimo najcieńszego poziomu lepkości

**Trwałość / magazynowanie: 5 lat w przypadku prawidłowego przechowywania w oryginalnym, nieotwartym opakowaniu (bez słońca, mrozu i deszczu) w temperaturze przechowywania od +5°C do 40°C!**

Te wartości charakterystyczne są typowe dla bieżącej produkcji. Dane te nie stanowią zapewnienia właściwości ani gwarancji przydatności do konkretnego zastosowania. Obowiązujące przepisy prawne i regulacje dotyczące obchodzenia się z produktami i ich użytkowania muszą być przestrzegane przez samych odbiorców naszych produktów. Nasze produkty są stale udoskonalane. Dlatego zastrzegamy sobie prawo do zmiany wszystkich danych technicznych zawartych w niniejszej informacji o produkcie w dowolnym czasie i bez wcześniejszego powiadomienia.

### PT Óleo do motor SAE 0W-20

**Este é um óleo de motor de elevada qualidade e funcionamento suave e com viscosidade pioneira. Destaca-se pela sua rápida penetração de óleo e máxima reserva de desempenho, além de excelentes propriedades de arranque a frio. O óleo foi desenvolvido especificamente para motores modernos VW, de forma a maximizar a poupança de combustível e reduzir as emissões de CO2.**

#### Descrição

O IV SAE 0W-20 é um produto verdadeiramente inovador na área de óleos de motor de baixa viscosidade. Com a sua configuração otimizada com óleos de base totalmente sintéticos, em conexão com a tecnologia de aditivos da, o resultado é um óleo premium da melhor qualidade. Através da sua composição especial, este óleo pode economizar enormes quantidades de combustível – mais de 4% no teste M111 FE. Isto também reduzir as emissões de CO2. O óleo oferece vantagens claras com a sua elevada resistência térmica e capacidade otimizada de transporte para motores com elevadas cargas.

#### Aplicação

O IV SAE 0W-20 foi desenvolvido e aprovado especificamente para utilização em novos motores VW a gasolina e diesel que precisam de óleo de acordo com as especificações VW 508 00/509 00.

Este oferece as melhores propriedades de proteção contra o desgaste e reservas de desempenho – também para intervalos de mudança prolongados, apesar de viscosidades muito finas. **Importante: o IV SAE 0W-20 não é compatível com as especificações anteriores da VW. Portanto, só pode ser utilizado em motores aprovados!** O IV SAE 0W-20 pode ser misturado com óleos de motor convencionais. No entanto, se quiser experimentar todo o potencial deste óleo, evite misturá-lo com outros. É recomendada uma troca de óleo completa ao trocar para o IV SAE 0W-20. Os avisos de segurança e descarga podem ser encontrados na folha de dados de segurança atual.

#### Vantagens

- Baixas emissões de CO2
- Desenvolvido especificamente para motores VW modernos a gasolina e diesel aprovados para este óleo
- Destaca-se devido às propriedades ideais de arranque a frio
- Consumo de combustível reduzido em mais de 4% no teste M111 FE devido à baixa viscosidade dinâmica a 150°C (HTHS), combinada com óleos de base totalmente sintéticos
- Oferece longos intervalos de troca de óleo
- Excelente proteção contra o desgaste em qualquer condição de operação, apesar da viscosidade muito fina



# INFO

## febi

177649 (1I)

177650 (4I)

177651 (5I)

## SWAG

33 10 4232 (1I)

33 10 4233 (4I)

33 10 4234 (5I)

**Validade/armazenamento: 5 anos, em caso de armazenamento correto em recipiente original não aberto (sem sol, geada e chuva) a uma temperatura de armazenamento entre +5°C e 40°C!**

Estes valores característicos são típicos de uma produção atual. Os dados não contêm garantia de características ou garantia de adequação a um caso de aplicação específico. O utilizador dos nossos produtos é responsável pelo cumprimento de disposições e regulamentos legais aplicáveis ao manuseamento e aplicação dos produtos. Os nossos produtos são desenvolvidos continuamente. Por isso, reservamo-nos o direito de alterar todos os dados técnicos da presente informação de produto, a qualquer altura e sem aviso prévio.

### RU SAE 0W-20

**Приобретая этот продукт, вы получаете маловязкое моторное масло высочайшего класса. Оно отличается хорошей прокачиваемостью и стойкостью, а также превосходными свойствами для холодного запуска. Масло было специально разработано для современных автомобилей VW, чтобы обеспечить максимальную экономию топлива и снизить выбросы CO2.**

#### Описание

IV SAE 0W-20 — это несомненная инновация в области маловязких моторных масел. Сочетание оптимального состава с полностью синтетическими базовыми маслами и усовершенствованным пакетом присадок позволило создать премиальное масло высшего класса. Особый состав данного масла обеспечивает необычайно высокую экономию топлива — более 4 % в испытании M111 FE. Вместе с тем также значительно снижается объем выбросов CO2. Благодаря своей высокой термической устойчивости и оптимизированной сажеемкости это масло обеспечивает явные преимущества именно для высоконагружаемых двигателей.

#### Применение

IV SAE 0W-20 специально разработано для применения в новых бензиновых и дизельных двигателях VW, которым требуется масло согласно спецификации VW 508 00/509 00.

Несмотря на минимальную вязкость, это масло обладает наилучшими свойствами защиты от износа и сохраняет свой ресурс длительное время, в том числе при увеличенных интервалах замены масла. **Важно: SAE 0W-20 не является взаимозаменяемым с более ранними спецификациями VW и потому может применяться только в соответственно разрешенных двигателях!** SAE 0W-20 можно смешивать с традиционными моторными маслами. Однако, чтобы раскрыть потенциал этого масла в полной мере, следует избегать смешивания с другими моторными маслами, поэтому рекомендуется полная замена масла при переходе на IV SAE 0W-20. Указания по безопасности и утилизации приведены в действующем паспорте безопасности.

#### Преимущества

- Низкий уровень выбросов CO2
- Разработано специально для современных и разрешенных для этого бензиновых и дизельных двигателей VW
- Отличается оптимальными свойствами для холодного запуска
- Значительное снижение расхода топлива, более чем на 4 % в тесте M111 FE, благодаря низкой динамической вязкости при 150 °C (HTHS) в комбинации с полностью синтетическими базовыми маслами
- Обеспечивает увеличение интервалов замены масла
- Прекрасная защита от износа во всех рабочих

режимах, несмотря на минимальную вязкость

**Срок годности/хранение: 5 лет при правильном хранении в нераспечатанной оригинальной таре (защищать от солнца, мороза и дождя) при температуре в диапазоне +5...+40 °C!**

Эти характеристики типичны для продукции, производимой в настоящее время. Данные не являются гарантией свойств или пригодности в специфических случаях применения. Получатель нашей продукции должен самостоятельно обеспечить выполнение существующих законодательных предписаний и постановлений, которые касаются обращения с продуктами и их использования. Наша продукция постоянно совершенствуется. Поэтому мы оставляем за собой право изменять все технические характеристики данной информации о продукте в любое время и без предварительного уведомления.

### SR SAE 0W-20

**Sa ovim proizvodom dobijate vrhunsko motorno ulje sa niskim trenjem i naprednim nivoom viskoziteta. Impresionira brzim vremenom podmazivanja i maksimalnim rezervama učinka kao i odličnim svojstvima hladnog starta. Ulje je posebno razvijeno za moderna VW vozila kako bi se maksimalno uštedelo gorivo i smanjila emisija CO2.**

#### Opis

IV SAE 0W-20 je prava inovacija proizvoda u oblasti motornih ulja niske viskoznosti. Zahvaljujući svojoj optimalnoj strukturi sa potpuno sintetičkim baznim uljima povezanim sa usavršavanom

tehnologijom aditiva dobili smo vrhunsko premium ulje. Zahvaljujući njegovom posebnom sastavu, ovim uljem se može uštedeti ogromna količina goriva - više od 4% u M111 FE testu. Ovo takođe značajno smanjuje emisije CO2. Ovo ulje pruža očigledne prednosti, posebno kod motora sa velikim opterećenjem, zbog svoje visoke termičke otpornosti i optimizovanog kapaciteta podnošenja čađi.

#### Primena

IV SAE 0W-20 je posebno razvijen i odobren za upotrebu u novim VW benzinskim i dizel-motorima za koje je neophodno ulje prema specifikacijama VW 508 00/509 00.

Nudi najbolja svojstva zaštite od habanja I rezerve performansi, čak i za produžene intervale zamene ulja, uprkos najmanjem nivou viskoznosti. **Važno: SAE 0W-20 nije kompatibilan sa ranijim VW specifikacijama i stoga se može koristiti samo u motorima za koje postoji preporuka!** SAE 0W-20 može se mešati sa konvencionalnim motornim uljima. Ali ukoliko želite iskoristiti potpuni potencijal ovog ulja, ipak izbegavajte mešanje sa drugim motornim uljima, tj. preporučujemo potpunu zamenu ulja prilikom prelaska na IV SAE 0W-20. Bezbednosna uputstva i uputstva za odlaganje možete pronaći u važećem bezbednosnom listu.

#### Prednosti

- Niska emisija CO2
- Posebno razvijen za moderne i odobrene VW benzinske i dizel motore
- Impresionira optimalnim svojstvima hladnog starta
- Značajno niža potrošnja goriva, preko 4% na M111 FE testu zahvaljujući niskoj dinamičkoj viskoznosti na 150°C (HTHS) u kombinaciji sa potpuno sintetičkim baznim uljima
- Omogućava produžene intervale zamene ulja
- Izvanredna zaštita od habanja u svim uslovima rada uprkos najmanjem nivou viskoznosti

**Rok trajanja/Skladištenje: 5 godina ako se pravilno skladišti u neotvorenoj originalnoj ambalaži (bez**

# INFO

## febi

177649 (1I)

177650 (4I)

177651 (5I)

## SWAG

33 10 4232 (1I)

33 10 4233 (4I)

33 10 4234 (5I)

## sunca, mraza i kiše) na temperaturi skladištenja između +5°C i 40°C!

Ovi parametri su tipični za trenutnu proizvodnju. Podaci ne uključuju nikakvu garanciju o svojstvima ili garanciju prikladnosti za posebnu primenu. Postojeće zakonske odredbe i propisi koji uređuju na posedovanje i upotrebu proizvoda korisnik našeg proizvoda mora poštovati. Naši proizvodi se kontinuirano razvijaju. Stoga zadržavamo pravo izmene svih tehničkih podataka u ovim informacijama o proizvodu u bilo koje vreme i bez prethodne najave.

### TR SAE 0W-20

**Bu ürünü aldığınızda geleceğe öncülük eden viskoziteye sahip en üst sınıf hafif işleyişli bir motor yağına sahip olursunuz. Motor içi kısa yağ dolaşım süreleri ve en yüksek performans rezervleri ile olağanüstü soğuk çalıştırma özellikleri sayesinde öne çıkar. Bu yağ, maksimum yakıt tasarrufu sağlamak ve CO2 salınımını azaltmak amacıyla özel olarak modern VW taşıtları için geliştirilmiştir.**

#### Açıklama

IV SAE 0W-20 düşük viskoziteli motor yağları alanında gerçek bir yenilikçi üründür.

İleri ölçüde geliştirilmiş katkı teknolojisi ve tam sentetik baz yağlı optimum yapısı sayesinde birinci sınıf en üst seviye bir yağ ortaya çıkmıştır. Özel karışımı sayesinde bu yağ kullanılarak yüksek miktarda yakıt tasarrufu sağlanabilmektedir - M111 FE testinde %4 üzeri. Böylelikle CO2 salınımları da belirgin ölçüde azalmaktadır. Bu yağ, yüksek ısı dayanıklılığı ve optimize edilmiş iş (kurum) taşıma kapasitesi nedeniyle özellikle yüksek çalışma yükü altındaki motorlarda belirgin avantajlar sunmaktadır.

#### Kullanımı

IV SAE 0W-20 özel olarak VW 508 00/509 00 teknik şartnamesi gereksinimleri doğrultusunda VW oto ve dizel motorları için geliştirilmiş ve ruhsatlandırılmıştır.

Uzun süreli yağ değişim aralıkları için dahi en ince viskozite durumuna rağmen en iyi aşınma koruması özellikleri ve performans rezervlerini sunmaktadır. **Önemli: SAE 0W-20, eski VW şartnameleriyle geriye dönük uyumlu değildir ve bundan dolayı ilgili şekilde onay verilmiş motorlarda kullanılabilir!** SAE 0W-20 alışılagelmiş motor yağlarıyla karıştırılabilir. Ancak bu yağın tüm potansiyelinden sonuna kadar faydalanmak istiyorsanız karışımlardan kaçınmanız daha iyi olur.

Biz, IV SAE 0W-20 motor yağına geçişte komple bir yağ değişimi yapılmasını tavsiye ederiz. Güvenlik ve atık imhasına ilişkin bilgileri güncel güvenlik bilgi formundan edinebilirsiniz.

#### Avantajları

- Düşük CO2 salınımı
- Özel olarak modern VW oto ve dizel motorları için geliştirilmiştir
- Optimum soğuk çalıştırma özellikleri ile öne çıkar
- 150°C sıcaklıktaki dinamik viskozite (HTHS) ile tam sentetik baz yağları ile kombinasyon sayesinde M111 FE testinde %4 oranı üzerinde belirgin şekilde yüksek yakıt tasarrufu
- Daha uzun yağ değişim aralıkları sağlar
- İnce viskozite durumuna rağmen her işletim koşulu altında olağanüstü aşınma koruması

**Raf/depolama ömrü: Orijinal kabı açılmadan, +5°C ile 40°C arası depo sıcaklığında (güneşe, donmaya ve yağmura maruz kalmadan) 5 yıl saklanabilir!**

Bu parametreler güncel ürün için tipik değerlerdir. Veriler, özelliklere yönelik güvence sunmaz veya spesifik uygulamalarda uyumluluğun garantisini değildir. Ürünlerin

kullanımı ve taşınması ile ilgili mevcut yasal hükümler ve yönetmelikler, ürünlerimizin alıcısı tarafından dikkate alınmak zorundadır. Ürünlerimiz sürekli geliştirilmektedir. Bu nedenle, bu ürün bilgilendirme metnindeki tüm teknik verileri önceden bildirimde bulunmaksızın her zaman değiştirme hakkımız saklıdır.

### SAE 0W-20 Zıt motorlar için

AR

مع هذا المنتج فإنك تحصل على زيت محركات خفيف من الدرجة الأولى في نطاق اللزوجة المستشرفة للمستقبل. إنه يتميز بأوقات تزييت سريعة وأقصى احتياطات للظافة بالإضافة إلى خصائص ممتازة لبدء التشغيل على البارد. تم تطوير الزيت خصيصاً لسيارات VW الحديثة من أجل توفير الحد الأقصى من الوقود وتقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون.

#### الوصف

زيت المحركات فئة SAE 0W-20 IV هو بحق منتج مبتكر في مجال زيوت المحركات منخفضة اللزوجة. بفضل تركيبته المثالية مع زيوت أساسية اصطناعية بالكامل بجانب تكنولوجيا الإضافات الأكثر تطوراً من فإنه يعتبر زيتاً ممتازاً من الفئة الأولى. بفضل تركيبته الخاصة يمكن توفير كمية هائلة من الوقود باستخدام هذا الزيت - أكثر من 4% في اختبار M111 FE. وبالتالي يقل بشكل كبير من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون. يوفر هذا الزيت مزايا واضحة، وخصوصاً في المحركات المعرضة للإجهاد الشديد، نظراً لقدرته العالية على تحمل الحرارة وقدرته على تحمل السخام.

#### الاستخدام

تم تطوير زيت المحركات فئة SAE 0W-20 IV واعتماده خصيصاً للاستخدام في محركات VW البنزين والديزل الجديدة التي تتطلب زيتاً وفقاً للمواصفات VW 508 00/509 00.

وهو يوفر أفضل خصائص مقاومة التآكل واحتياطات الأداء، حتى مع فترات تغيير الزيت المطولة، على الرغم من مستوى اللزوجة الأقل على الإطلاق. مهم: زيت المحركات فئة SAE 0W-20 غير متوافق مع الإصدارات السابقة لمواصفات VW وبالتالي يمكن استخدامه فقط في المحركات التي تمت الموافقة عليها وفقاً لذلك! يمكن خلط زيت المحركات فئة SAE 0W-20 مع زيوت المحركات التقليدية. ولكن إذا كنت ترغب في استغلال الإمكانيات الكاملة لهذا الزيت، فيجب تجنب خلطه مع زيوت المحركات الأخرى، أو نوصي بتغيير الزيت بالكامل عند التحويل إلى استخدام زيت المحركات فئة SAE 0W-20 IV. يمكن الاطلاع على تعليمات السلامة والتخلص من الزيت القديم في نشرة بيانات السلامة الحالية.

#### المزايا

- انبعاثات منخفضة من ثاني أكسيد الكربون
- تم تطويره خصيصاً لمحركات البنزين والديزل الحديثة والمعتمدة من VW
- مبهز بالخصائص المثالية لبدء التشغيل على البارد
- استهلاك أقل للوقود بشكل ملحوظ بأكثر من 4% في اختبار M111 FE
- أفضل لزوجة ديناميكية منخفضة 150°م (HTHS) مع زيوت أساسية اصطناعية بالكامل
- يتيح فترات مطولة لتغيير الزيت
- حماية فائقة ضد التآكل في جميع ظروف التشغيل على الرغم من مستوى اللزوجة الأقل على الإطلاق

فترة الصلاحية/التخزين: 5 سنوات عند تخزينه بشكل صحيح في الحاوية الأصلية غير المفتوحة (دون التعرض لأشعة الشمس والصقيع والمطر) عند درجة حرارة تخزين تتراوح ما بين 5°م و40°م!

هذه الخصائص تعتبر نموذجية للإنتاج الحالي. لا تتضمن البيانات أية ضمانات للخصائص أو ضمان الملاءمة لحالة استخدام خاصة. يجب على مسد تلم المنتج أن يراعي بنفسه الأحكام واللوائح القانونية الحالية التي تؤثر على التعامل مع المنتجات واستخدامها. تخضع منتجاتنا للتطوير المستمر. لذلك نحتفظ بالحق في تغيير جميع البيانات الفنية الواردة في نشرة معلومات هذا المنتج في أي وقت ودون إشعار مسبق.

For more technical information please visit: [partsfinder.bilsteingroup.com](http://partsfinder.bilsteingroup.com)