



Mobil EAL Arctic Reihe Hochleistungsschmierstoffe für Kälteanlagen



Ein Höchstmaß an Produktivität.

Produkte mit Fluorkohlenwasserstoffen (FKW) sind heute für viele Verbraucher und Hersteller in der ganzen Welt Kältemittel erster Wahl und haben die inzwischen verbotenen Chlorkohlenwasserstoffe (CKW) und Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW) abgelöst. Für den effizienten und zuverlässigen Betrieb von Kältemaschinen, die mit FKW-Kältemitteln betrieben werden, hat ExxonMobil die Hochleistungs-Produktreihe Mobil EAL Arctic im Programm. Diese Produkte bieten verbesserte Sauberkeit der Verdampfer, lange Ölstandzeiten, weniger ungeplante Stillstände und geringere Instandhaltungskosten für eine breite Palette von FKW-Kühlsystemen und Klimaanlagen, angefangen bei modernen Anlagen in Industrie und Handel bis hin zu Anwendungen in Privathaushalten.

Verträglich mit FKW-Kältemitteln.

Die Mobil EAL Arctic Reihe ist auf der Basis vollsynthetischer Polyolester-Grundöle (POE) konzipiert. Ihr einzigartiges Additivsystem steht für hervorragende Eigenschaften im Hinblick auf Schmierfähigkeit, Verschleißschutz, chemische Stabilität sowie Wärme- und Hydrolysebeständigkeit. Die Schmierstoffe sind mit FKW-Kältemitteln mischbar und haben im Zusammenspiel mit häufig verwendeten FKW ein klar definiertes Viskositäts-Druck-Temperaturverhalten (VDT). Die Produktreihe Mobil EAL Arctic ist in den Viskositätsklassen ISO VG 15 bis ISO VG 220 erhältlich.

Hohe Anerkennung dank ausgezeichneter Leistungsfähigkeit.

Für die Produktreihe Mobil EAL Arctic liegen Freigaben und Empfehlungen vieler internationaler Hersteller von Verdichtern und Kältesystemen vor. Mobil EAL Arctic erfüllt die Anforderungen zahlreicher Kälteanwendungen an Stabilität und Verträglichkeit und vervollständigt dabei die neue Generation ozonfreundlicher Kältemittel.

Vorteile und Kundennutzen

Mischbarkeit und VDT-Verhalten im Zusammenspiel mit FKW-Kältemitteln sind klar definiert

Sie gewährleisten einen hohen Wirkungsgrad und eine einwandfreie Ölrückführung im Kältemittelkreislauf.

Sehr gute Verschleißschutzzeigenschaften

Verringerter Verdichterver-schleiß, dadurch geringere Instandhaltungskosten.

Hoher Viskositätsindex, wachsfrei

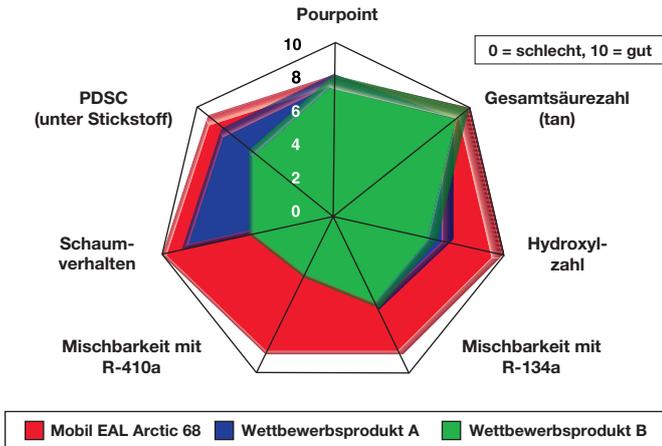
Ausgezeichnete Fließfähigkeit bei niedrigen Temperaturen und das Ausbleiben von Wachsablagerungen verbessern die Verdampferleistung.

Breite Palette von Viskositätsklassen

Konzipiert für die besonderen Anforderungen einer Vielzahl unterschiedlicher Verdichteranwendungen an die Viskosität.

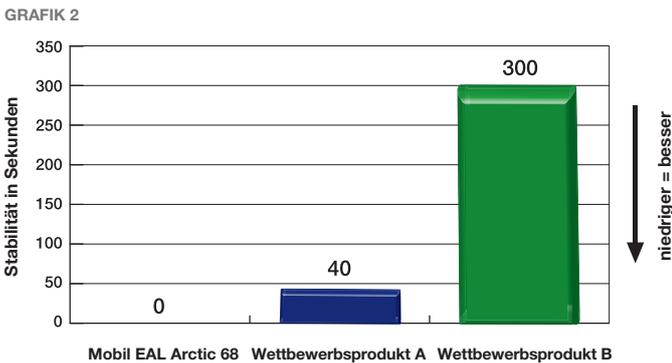
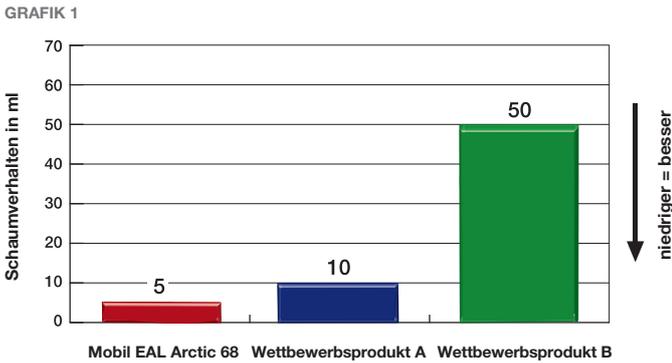
Mobil EAL Arctic Reihe – Leistungsübersicht

Ausgewogene Rezeptur Vergleich mit einigen Wettbewerbsprodukten



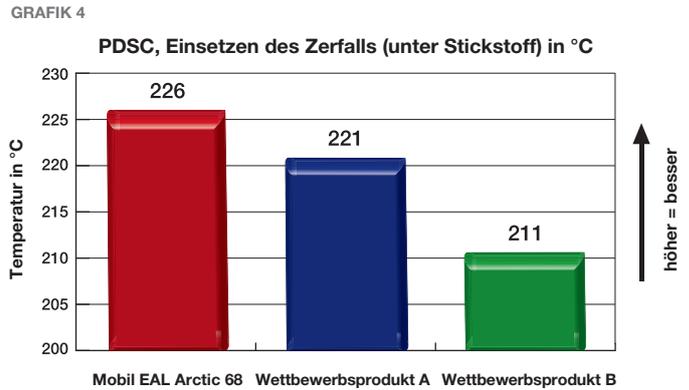
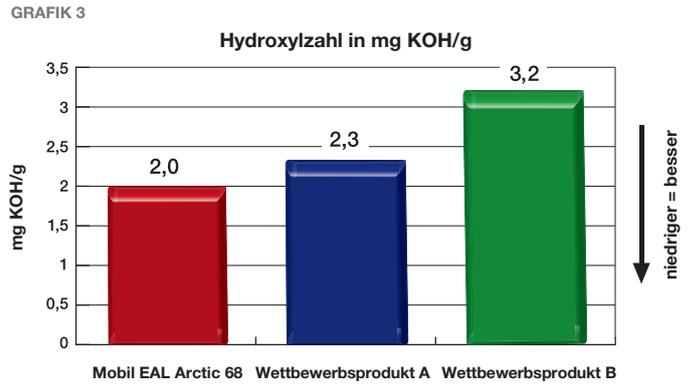
Mobil EAL Arctic 68 zeigt ausgewogene Leistungsmerkmale bei Schlüsselparametern für Kälteanlagenöle. Im Vergleich mit einigen POE-Produkten des Wettbewerbs zeigt es eine sehr gute Mischbarkeit mit den wichtigsten FKW-Kältemitteln wie R-134a und R-410a.

Bessere Schmierung durch geringe Schaumbildung

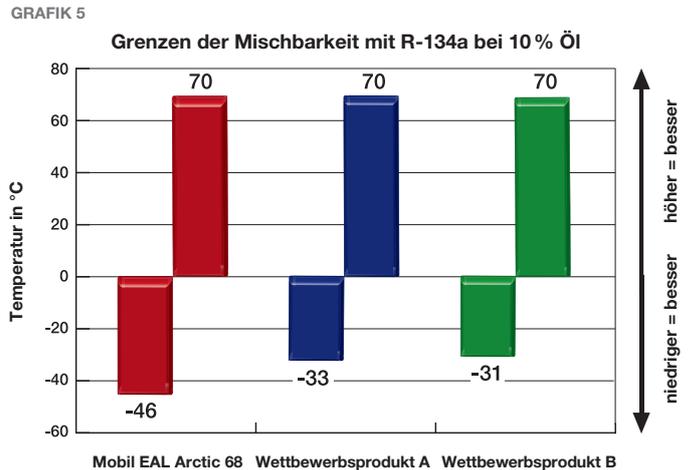


Mobil EAL Arctic zeigt ein sehr gutes Schaumverhalten (Grafik 1: Menge des gebildeten Schaums) und schnellen Schaumzerfall (Grafik 2: Zeit bis zum Zusammenfallen des Schaums) und sorgt so für verbesserte Anlagenschmierung.

Längere Ölstandzeit durch Beständigkeit



Grafik 3 und 4 zeigen die ausgezeichnete Hydrolyse- und Wärmebeständigkeit von Mobil EAL Arctic im Vergleich zu entsprechenden Wettbewerbsprodukten. Hohe Leistungswerte bedeuten hier längere Ölstandzeiten und verbesserte Anlagenschmierung durch höhere Anlagensauberkeit.



Im Vergleich mit entsprechenden Wettbewerbsprodukten bietet Mobil EAL Arctic innerhalb eines breit gefassten Temperaturbereichs sehr gute Verträglichkeit mit vielen FKW-Kältemitteln wie R-134a (Grafik 5).

Pourpoint – Fließfähigkeit des Öls bei niedrigen Temperaturen. **Gesamtsäurezahl** – Säuregehalt des Öls. **Hydroxylzahl** – chemische Beständigkeit des Esters. **Mischbarkeit** – Verträglichkeit des Öls mit dem Kältemittelgas. **Schaumverhalten** – Beständigkeit des Öls gegen Schaum- oder Blasenbildung. **Schaumbeständigkeit** – Messung der Schaumverteilung im Öl. **Druck-Differenzial-Scanning-Kalorimetrie (PDSC)** – Messung der Wärmebeständigkeit des Öls.

Für weitere Informationen über die Mobil EAL Arctic Reihe und weitere Mobil Industrieschmierstoffe und Dienstleistungen wenden Sie sich bitte an den Mobil Technical Helpdesk bei TechDeskEurope@exxonmobil.com oder besuchen Sie unsere Website: www.mobilindustrial.com