

ENVIRON™ AW HYDRAULIKÖLE

Einleitung

Die ENVIRON AW-Hydrauliköle von Petro-Canada sind nicht toxisch, biologisch abbaubar und wiederverwertbar, sodass sie sich besonders für hydraulische Anwendungen in sensiblen Umweltbereichen eignen. Die hochwertigen ENVIRON AW-Hydrauliköle mit zuverlässigem Verschleißschutz wurden für den Einsatz in sowohl mobilen als auch stationären hydraulischen Systemen entwickelt.

ENVIRON AW wird anhand eines zu 99,9 % reinen, kristallklaren Grundöles hergestellt. Anschließend werden die Verunreinigungen entfernt, die bei herkömmlichen Ölen die Leistung vermindern können. Im Ergebnis bietet ENVIRON AW eine überragende Leistung.

Eigenschaften und Vorteile

- **Vermindert die Abwasserbelastung durch Metalle**
 - Übergangsmetalle im Grundwasser oder Abwasser können in die biologische Nahrungskette gelangen. ENVIRON AW ist vollständig frei von metallbasierten Additiven

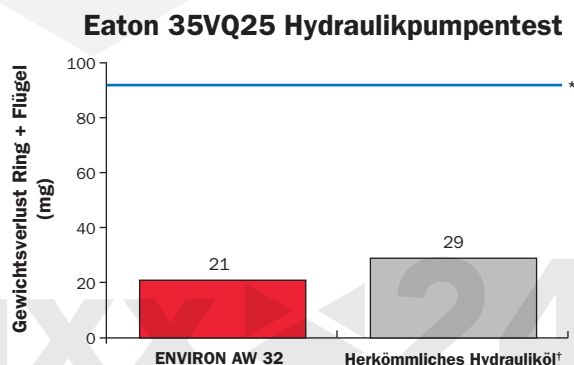
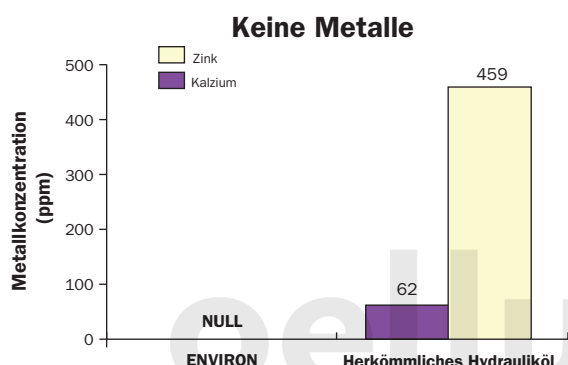
- **Nicht toxisch und äußerst geruchsarm**
 - Gemäß den Kriterien des global harmonisierten Systems (GHS) der Vereinten Nationen nicht toxisch für Fische, Daphnien oder Algen
 - ENVIRON AW trägt zu einer hygienischen, sicheren und komfortableren Arbeitsumgebung bei
- **Wiederverwertbar**
 - Recyclingfähig und wiederverwertbar im Gegensatz zu pflanzenölbasierten Produkten, die thermisch entsorgt oder deponiert werden müssen
- **Biologisch abbaubar**
 - Nach OECD 301B innerhalb von 28 Tagen zu über 30 % biologisch abbaubar (Mindestwert von 20 %, um als biologisch abbaubar eingestuft zu werden)
- **Exzellenter Schutz gegen Verschleiß, Rost und Korrosion**
 - Die Produkte erfüllen oder übertreffen die Leistungswerte herkömmlicher Hydrauliköle mit Verschleißschutz

Was ist das Besondere an HT?

Petro-Canada Lubricants stellt zunächst mit dem HT-Reinheitsprozess wasserklare Grundöle mit einer Reinheit von 99,9 % her. Das Ergebnis ist eine ganze Palette von Schmierstoffen, Spezialflüssigkeiten und Fetten, die unseren Kunden maximale Leistung bieten.



oelluxx24.de - Schmierstoffe.Einfach.Gut.



*90 mg entspricht dem maximal zulässigen Verschleiß gemäß der Eaton-Broschüre (03-401-2010).

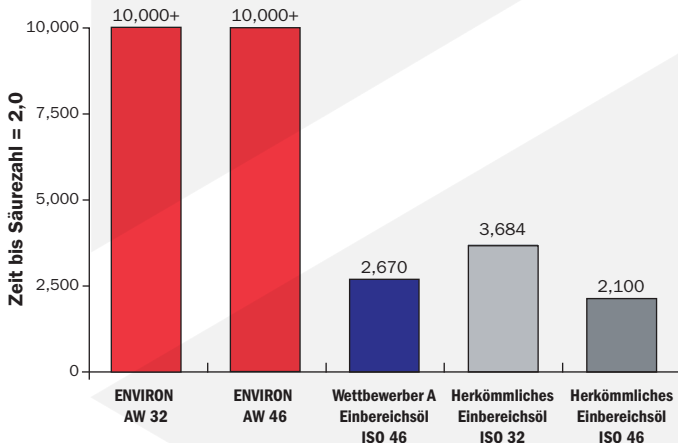
†Durchschnitt von 13 getesteten Hydraulikölen

ENVIRON ist metallfrei und kann daher das Grundwasser und das Abwasser nicht mit Übergangsmetallen kontaminieren.

ENVIRON bietet einen hervorragenden Verschleißschutz.

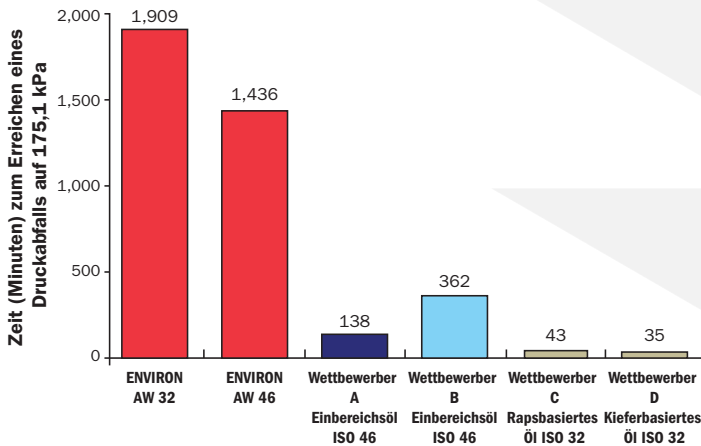
- **Herausragende thermische und Oxidationsstabilität im Vergleich zu pflanzenölbasierten Produkten und herkömmlichen Hydraulikölen**
 - Längere Standzeit für weniger Ölwechsel
 - Es hilft, den Ölschlamm und Ablagerungen zu minimieren und so den zuverlässigen Betrieb von Hydraulikventilen und Servomotoren zu gewährleisten

Beständigere Leistung Oxidationsstabilität, ASTM D943



Hinweis: Die Angaben für die herkömmlichen Einbereichsöle stellen das Durchschnittsergebnis mehrerer Mitbewerberprodukte dar.

Beständigere Leistung Oxidationsstabilität, RPVOT, ASTM D2272



ENVIRON AW besitzt eine bessere Oxidationsbeständigkeit und behält seine Frischöleigenschaften länger bei, sodass sich die Hydrauliköl-Wechselintervalle verlängern.

- **Ein hervorragendes Wasserabscheidevermögen und die hohe Hydrolysestabilität ermöglichen, das Öl wiederzuverwenden.**

- ENVIRON AW scheidet sich hervorragend und ohne Verlust von leistungsfördernden Additiven von Wasser ab.

- **Hervorragendes Schaumverhalten**
- **Ausgezeichnetes Luftabscheidevermögen**

Anwendungsbereiche

Die ENVIRON AW-Hydrauliköle von Petro-Canada wurden für den Einsatz in umweltempfindlichen Gebieten sowie für die industrielle Produktion entwickelt.

ENVIRON AW 32, 46 und 68 erfüllen die folgenden Herstellerspezifikationen für Hydraulikkomponenten:

- Denison HF-0
- Eaton Broschüre 03-401-2010

ENVIRON AW ist für den Einsatz durch folgende OEM zugelassen:

- Eaton (Vickers)
- Parker Hannifin (Denison)
- Engel (AW 46)
- Krauss Maffei (AW 46)

Außerdem wird ENVIRON AW für den Einsatz bei Maschinen folgender Hersteller empfohlen: Sauer-Danfoss, Racine, Oilgear, Hydreco, Dynex und weitere.

ENVIRON AW-Hydrauliköle eignen sich für den Einsatz in Maschinen von Bosch-Rexroth und entsprechen den Vorgaben von DIN 51524 Teil 2 HLP und ISO 6743/4 Typ HM (ISO 11158). ENVIRON AW-Hydrauliköle entsprechen der deutschen WGK 1 (Wassergefährdungsklasse).

ENVIRON AW-Öle sind auch nach NSF H2 gelistet (kein Kontakt mit Lebensmitteln erlaubt).

Die Öle der ENVIRON AW-Reihe eignen sich auch für Hydraulikpumpen mit silberhaltigen Lagern wie Lucas-Pumpen, da sie keine zinkbasierten Verschleißschutzadditive enthalten, die mit dem Silber reagieren könnten.

Dank der hohen Oxidationsbeständigkeit und dem hohen Verschleißschutz von ENVIRON AW-Hydraulikölen eignen sie sich hervorragend für den Einsatz in anspruchsvollen Anwendungsbereichen wie in Spritzgießmaschinen, bei denen der OEM zinkfreies Hydrauliköl empfiehlt.

Typische Leistungsdaten

EIGENSCHAFT	PRÜFMETHODE	ENVIRON AW		
		AW 32	AW 46	AW 68
Flammpunkt, COC, °C/°F	D92	216/421	233/451	242/468
Kinematische Viskosität, mm ² /s bei 40 °C mm ² /s bei 100 °C SUS bei 100 °F SUS bei 210 °F	D445	31,7 5,7 163 45	45,4 6,8 234 49	69,3 9,1 359 57
Pourpoint, °C/°F	D5950	-42 / -44	-33 / -27	-33 / -27
Rostschutz, Verfahren A & B, 24 h	D665	Bestanden	Bestanden	Bestanden
Kupferkorrosion, 3 h bei 100 °C/212 °F	D130	1b	1b	1b
Luftabscheidung bei 50 °C/122 °F, Minuten	D3427	2.0	2.5	4.7
Wasserabscheidevermögen bei 54 °C/129 °F, Öl-Wasser-Emulsion (Minuten)	D1401	40-40-0 (10)	40-40-0 (10)	40-40-0 (20)
Oxidationsbeständigkeit, Zeit bis Säurezahl = 2,0	D943	10,000+	10,000+	10,000+
Hydrolysebeständigkeit, Kupferverlust, mg/cm ² ¹	D2619	Bestanden	Bestanden	Bestanden
Dielektrische Durchschlagsspannung, kV	D877	58	51	46
Vickers Zellenpumpentest, 35VQ25	D6973	Bestanden	Bestanden	Bestanden
Denison Hybridpumpentest, T6H20C	TP-30533	Bestanden	Bestanden	Bestanden
Biologische Abbaubarkeit in Prozent	CEC L-103-12 OECD 301B	>50 >30	>50 >30	>50 >30
Akute Toxizität für Wasserlebewesen ²				
EC ₅₀ (Algen), ppm (mg/L)	OECD 201	>10,000	>10,000	>10,000
EC ₅₀ (Daphnien), ppm (mg/L)	OECD 202	>10,000	>10,000	>10,000
LC ₅₀ (Forelle), ppm (mg/L)	OECD 203	>1,000	>1,000	>1,000

Die angegebenen Werte sind typische Produktionswerte. Sie stellen keine Spezifikation dar.

¹ Bei der Messung der Hydrolysebeständigkeit (D2619) beträgt der Grenzwert für Kupferverlust 0,2 mg/cm².

² Gemäß den Kriterien des global harmonisierten Systems (GHS) ist eine Substanz „nicht umweltgefährdend“, wenn die LC₅₀- und EC₅₀-Werte für OECD 201, 202 und 203 >100 mg/L sind.



oelluxx24.de - Schmierstoffe.Einfach.Gut.

oelluxx24

Um Produkte zu bestellen oder sich zu informieren, wie Petro-Canada Lubricants Ihrem Unternehmen helfen kann, besuchen Sie unsere Website: **lubricants.petro-canada.com** oder schreiben Sie eine E-Mail an: **lubecsr@petrocanadalsp.com**



IM-7961G (2016.01)

™ Eigentum oder verwendet unter Lizenz.

Dem Fortschritt voraus.™

