Clarity Elitesyn AW

Miljöanpassad hydraulolja med hög prestanda

(Ersätter Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW)

Produktbeskrivning

Clarity EliteSyn™ AW är en serie slitageskyddande ask- och zinkfria premiumhydrauloljor med högt viskositetsindex (VI), framtagna för att ge utmärkt skydd, prestanda och effektivitet för både mobil och stationär hydraulutrustning i industriella tillämpningar, även i miljökänsliga områden. Produkten uppfyller eller överträffar kraven från ledande tillverkare av hydraulpumpar av ving-, kolv- och kugghjulstyp.

Clarity EliteSyn AW är utvecklad med ett högt viskositetsindex för att ge förbättrad hydraulisk svarstid och större drifttemperaturintervall samt för att förhindra förlust av skjuvstabilitet. Den har i laboratorietester uppvisat 12 % förbättrad hydraulpumpseffektivitet jämfört med en typisk monogradeolja.

Clarity EliteSyn AW är formulerad med syntetiska premiumbasoljor och högpresterande ask- och zinkfri additivteknologi vilket ger utmärkt oxidationsstabilitet, vattenseparation, skumdämpning samt skydd mot slitage, rost och korrosion. Den är framtagen för att användas i tillämpningar där det krävs en zinkfri hydraulolja som bidrar till att ge minimal miljöpåverkan.

Clarity EliteSyn AW ersätter Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW 32, 46, 68.

Produktegenskaper

- **Bidrar till optimal prestanda genom sitt breda temperaturintervall**
- **Hjälper till att minimera avlagringar, slam- och varnish (lackbildning) för längre oljelivslängd**
- **Formulerad för att hjälpa till att förhindra korrosivt slitage, vilket bidrar till optimal produktivitet och minimal stilleståndstid**
- **Uppvisar i laboratorietester upp till 12 % effektivitetsökning**
- **Den naturligt biologiskt nedbrytbara[1] formuleringen ger lägre miljöavtryck och förbättrad återvinningsbarhet**

Utvalda specifikationer inkluderar:

ASTM	DIN
Eaton	Fives Cincinati[a]
GB	Hitachi/John Deere Construction
ISO	JCMAS
NSF	Parker Hannifin (Dennison)
SS (svensk standard)	

Kundfördelar

- Högt viskositetsindex bidrar till att bibehålla ett brett drifttemperaturområde för optimal prestanda året om.
- God termisk stabilitet bidrar till att ge minimala avlagringar samt slam- och varnish (lackbildning) för bibehållen viskositet och längre livslängd på oljan.
- Effektiv hydrolytisk stabilitet hjälper till att förhindra korrosivt slitage vilket bidrar till optimal produktivitet och minskad stilleståndstid.
- I laboratorietester har Clarity EliteSyn AW visat upp till 12 % förbättrad pumpeffektivitet jämfört med en typisk monograde-hydraulolja (en produkt med lägre VI, där VI<105).
- Särskilt utvecklad för att bidra till god flytbarhet vid låga temperaturer för drift i temperaturer ner till -40 °C för viskositetsklassen ISO 32 och ner till -30 °C för ISO 46 och 68.
- Den zink- och askfria formuleringen är naturligt biologiskt nedbrytbar[1] och uppvisar mycket låg akut akvatisk toxicitet för både fiskar och ryggradslösa djur baserat på tester enligt WAF-metoden (vattenburen fraktion). Detta bidrar till säkrare hantering av spillolja med konventionella återvinningsmetoder.

Tillämpningar

Hydrauloljorna i Clarity EliteSyn AW-serien är framtagna för högpresterande hydraulsystem och uppfyller maskintillverkarnas strikta krav. De fungerar väl i ving-, kolv- och kugghjulspumpar och är lämpliga för tillämpningar med tryck högre än 350 bar, till exempel formsprutningsmaskiner och lätt belastade kolvkompressorer. Oljorna är kompatibla med vanliga tätningsmaterial som nitrilgummi och fluorelastomerer.

Det är av yttersta vikt att tillse att oljan flödar fritt vid start i låga temperaturer för att förhindra pumpkavitation. Oljans viskositet måste därför övervakas vid låga temperaturer för att förhindra skador på utrustningen. Följ alltid maskintillverkarens rekommendationer med avseende på maximal viskositet vid start och belastning, med en rekommenderad maxviskositet på 860 cSt under belastning. Utrustningen bör värmas upp under utan belastning tills oljans viskositet ligger inom det rekommenderade intervallet för drift med full belastning. Följ alltid informationen i utrustningens servicehandbok och rådfråga maskintillverkaren vid speciella behov.

Clarity EliteSyn AW hydrauloljor är framtagna för att ge enastående prestanda i tillämpningar av följande slag:

ISO-viskositetsklass	32	46	68
mobila och stationära hydraulpumpar av ving-, kolv- och kugghjulstyp	X	X	X
industritillämpningar med hög prestanda där trycket kan överstiga 350 bar	X	X	X
Servoventiler med komponenter av olika sorters metall	X	X	X

Clarity EliteSyn AW är framtagen för miljömässigt känsliga tillämpningar inom bland annat:

- Sjöfart
- Jordbruk
- Skogsbruk
- Gruvdrift
- Entreprenadmaskiner

Clarity EliteSyn AW rekommenderas starkt för högtryckssystem som:

- Formsprutningsmaskiner
- Mobil utrustning

Kontakta utrustningens tillverkare om driftsförhållandena avviker från det normala.

Godkännanden, prestanda och lämplig användning

Godkännanden, prestanda och lämplig användning			
ISO-viskositetsklass	**32**	**46**	**68**
Parker Hannifin (Dennison) HF-0, HF-1, HF-2	A	A	A
Eaton E-FDGN-TB002-E (SPECIFIKATION FÖR LEDANDE MINERALBASERADE OCH SLITAGESKYDDANDE HYDRAULOLJOR (ISO 10 – 150)	A	A	A
Fives Cincinnati[a] (tidigare MAG Cincinnati, Cincinnati Machine, Cincinnati Milacron)	M P-68	M P-70	M P-69
ASTM D6158 HM, HV	M	M	M
DIN 51524/2 HLP, DIN 51524/3 HVLP	M	M	M
ISO 11158 HM, HV	M	M	M
GB 11118.1 L-HM High Pressure	M	M	M
NSF H2[b]	A	A	A
Hitachi/John Deere Construction JCMAS HK VG 32, 46	M	M	
JCMAS P041	M	M	
SS 155434-Type M	M	M	M

A: Godkänd för
M: Prestanda: Uppfyller eller överträffar kraven

a Utgången specifikation

b Clarity EliteSyn AW (ISO 32, 46, 68) är registrerad hos NSF International och godkända som smörjmedel i och i närheten av områden för livsmedelstillverkning men ska inte förekomma i direkt kontakt med livsmedel (H2). NSF Nonfood Compounds Registration Program är en fortsättning på USDA:s program för godkännande och registrering, baserat på regelverk för lämplig användning samt kontroll av ingredienser och märkning.

Användning och hantering

Clarity EliteSyn AW är inte kompatibel med zink-/kalciumhaltiga vätskor. Maskintillverkarnas rekommendationer kring oljebyten, speciellt beträffande tömning och sköljning av systemen, måste därför följas noggrant.

Om Clarity EliteSyn AW ska spädmatas in i ett befintligt system bör först kompatibilitetstestning genomföras.

Standardrekommendationen är att alltid tömma och skölja systemet.

Clarity EliteSyn AW är helt kompatibel med Clarity AW, Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW, Clarity Hydraulic Oil AW.

Får ej användas i högtryckssystem i närheten av öppen låga, gnistor eller heta ytor. Får endast användas i välventilerade utrymmen. Förvaras i väl försluten behållare.

Låt inte använd eller ny olja hamna i naturen.

Överbliven produkt samt förpackning/behållare ska lämnas vid en återvinningsstation.

Typiska testvärden

Test	Testmetod	Resultat		
Viskositetsklass		**32**	**46**	**68**
Hållbarhet: 60 månader från det fyllningsdatum som anges på produktetiketten.				
Utseende	Visuellt	Ljus och klar	Ljus och klar	Ljus och klar
Färg	ASTM D1500	1	1	1
Densitet vid 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8455	0,8475	0,8472
Kinematisk viskositet vid -20 °C, mm²/s	ASTM D445	1 155	2 110	4 928
Kinematisk viskositet vid 0 °C, mm²/s	ASTM D445	220,5	356	633,6
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm²/s	ASTM D445	33,01	46,27	68,04
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm²/s	ASTM D445	7,10	9,15	11,5
VI	ASTM D2270	191	184	164
Lägsta flyttemperatur, °C	ASTM D97	-52	-47	-44
Flampunkt COC, °C	ASTM D92	216	234	246
Cu-korrosion, 3h vid 100 °C	ASTM D130	1A	1A	1A
Skumtest sekv. I, skumningstendens/stabilitet, ml	ASTM D892	10/0	0/0	10/0
Skumtest sekv. II, skumningstendens/stabilitet, ml	ASTM D892	20/0	20/0	10/0
Skumtest sekv. III, skumningstendens/stabilitet, ml	ASTM D892	10/0	0/0	0/0
Vattenseparation, olja/vatten-emulsion, min vid 54 °C (minuter till < 3 ml)	ASTM D1401	40/37/3(5)	40/40/0(25)	40/37/3(20)
Luftavskiljning 50 °C, min	ISO 9120	1,1	1,88	5,22
Koniskt rullager, % viskositetsminskning, 40 °C	CEC L-45-A-99	6	9	3
Rosttest, proc. A & B	ASTM D665	Godkänd	Godkänd	Godkänd
Oxidationsstabilitet, TOST, timmar till 2,0 mg KOH/g, TAN	ASTM D943	>10 000	>10 000	>10 000
FZG (A/8,3/90), belastningssteg	DIN 51354	12	> 12	> 12
Akut akvatisk toxicitet (LC-50)	OECD 203	Godkänd	Godkänd	Godkänd

Informationen i typiska data utgör inte en specifikation utan är en indikation baserad på nuvarande produktion, den kan påverkas av tillåtna produktionstoleranser. Rätten till ändringar förbehålls. Detta ersätter alla tidigare utgåvor och informationen i dessa.

[1] Naturligt biologiskt nedbrytbar vid tester enligt OECD 301D samt riktlinjer vid utvärdering av en liknande produkt enligt EPA 800-R-11-002, november 2011. Produkten anses inte vara lätt biologiskt nedbrytbar. Om det krävs en lätt biologiskt nedbrytbar EAL-vätska ska Clarity Bio EliteSyn ES användas.

Ansvarsfriskrivning Chevron ansvarar inte för några skador eller förluster som orsakas av att produkten används till annat än applikationerna specifikt angivna i något produktdatablad.
Hälsa, säkerhet, förvaring och miljö Baserat på nuvarande tillgänglig information, denna produkt förväntas inte skapa någon negativ hälsoeffekt när den används på avsedd applikation och i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsdatabladet. Säkerhetsdatablad erhålles på begäran eller via internet. Produkten ska inte användas till annat än den är avsedd för. Var rädd om miljön och följ gällande regler vid avyttring av använd produkt.

Den officiella versionen av det här innehållet är den engelska versionen. Det här är endast en översättning och Chevron tar inget ansvar för eventuella fel eller tvetydigheter i översättningen. Chevron utfäster heller inga garantier för fullständigheten, noggrannheten eller tillförlitligheten i den här översättningen. Vid eventuella avvikelser eller skillnader mellan den här översättningen och den officiella engelska versionen, är det den engelska versionen som gäller.

A **Chevron** company product

© 2025 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.