



# Clarity<sup>®</sup> Synthetic Hydraulic Oil AW

## Ultra High Performance synthetische hydraulische olie

### Productbeschrijving

De reeks Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW zijn Ultra Performance hydraulische oliën die bestaan uit synthetische basisoliën in combinatie met asvrije, zinkvrije additieven. Deze oliën bieden een geavanceerde oxidatiebestendigheid, een snelle waterafscheiding en bescherming tegen slijtage, roest en corrosie.

Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW heeft een uitermate hoge viscositeitsindex (VI) die zorgt voor een betere hydraulische responstijd binnen een breder temperatuurbereik.

Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW biedt een maximale bescherming voor mobiele en stationaire hydraulische apparatuur in zowel industriële als ecologisch gevoelige omgevingen.

### Voordelen voor de klant

- De geavanceerde asvrije formulatie zorgt voor een ultra high performance slijtagebescherming en weerstand tegen roest en corrosie, wat leidt tot een verhoging van de productiviteit
- De synthetische technologieën bieden een indrukwekkende oxidatiebestendigheid bij hoge bedrijfstemperaturen voor een langere levensduur
- De synthetische samenstelling zorgt voor hydrolytische stabiliteit, een snelle waterafscheiding, schuimonderdrukking en filterend vermogen
- Uiterst lage acute aquatische toxiciteit voor zowel vissen als ongewervelden gebaseerd op waterverdunde fracties (WAF-tests)
- De asvrije formulatie vergemakkelijkt conventionele recyclingprogramma's voor een betere ecologische bescherming

### Sterke punten product

- **Ultra high performance bescherming tegen slijtage en oxidatie**
- **Weerstand tegen roest en corrosie**
- **Hydrolytische stabiliteit, snelle waterafscheiding, schuimonderdrukking en filterend vermogen**
- **Uiterst lage acute aquatische toxiciteit**
- **Bescherming van het milieu**
- **Prestaties en bescherming bij een groot temperatuurbereik**

### Geselecteerde specificatiestandaarden omvatten:

Arburg	ASTM
Bosch-Rexroth	Cincinnati Machine
DIN	Eaton Vickers
Frank Mohn	ISO
Krauss-Maffei Kunststofftechnik	Vestas

- De hoge VI biedt slijtagebescherming binnen een groot temperatuurbereik, van koud starten tot hoge bedrijfstemperaturen
- Dankzij de multigrade-eigenschappen hoeft minder van viscositeitsgraad gewisseld te worden in functie van de seizoenen
- De formulatie met hoge VI zorgt voor een betere hydraulische responstijd binnen een groot bedrijfstemperatuurbereik
- De geavanceerde vloeibaarheid bij lage temperaturen zorgt voor bescherming bij temperaturen tot -40 °C
- De zinkvrije, asvrije formulatie zorgt voor een ultra high performance bescherming voor messingonderdelen, met als resultaat lagere onderhoudskosten

## Toepassingen

- Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW biedt een goede bescherming voor mobiele en stationaire hydraulische schottenpompen, zuigerpompen en tandwielpompen in zowel high performance industriële toepassingen als ecologisch gevoelige omgevingen.
- Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW beantwoordt aan de prestatievereisten van conventionele slijtagewerende hydraulische oliën in veeleisende toepassingen zoals axiale zuigerpompen, en bieden een bijkomend veiligheidsniveau in geval van lekken of incidentele lozing in het milieu
- Heel wat hydraulische systemen worden gebruikt in ecologisch gevoelige omgevingen waar lekken of morsen van hydraulische vloeistoffen kunnen leiden tot de verontreiniging van de bodem of naburige waterwegen. Conventionele slijtagewerende hydraulische oliën bevatten metaalhoudende additieven die in geval van lekkage kunnen achterblijven in de omgeving
- De slijtagewerende prestaties van Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW maken deze uitstekend geschikt voor intensieve industriële toepassingen waarbij gebruik wordt gemaakt van axiale zuigerpompen met drukkiveaus die kunnen oplopen tot meer dan 5.000 psi
- Het hoge niveau van oxidatiestabiliteit is van toepassing voor hoogwaardige (hoge snelheid, hoge temperatuur, hoog vermogen) toepassingen waarbij de hydraulische olie extreem belasting wordt

## Goedkeuringen, prestaties en aanbevelingen

### Prestaties

- Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW voldoet aan de volgende vereisten van de industrie of fabrikanten:

	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68
DIN 51524-3 (HVLP, 2006, deel 3)	X	X	X
ISO 11158 L-HV	X	X	X
Vestas 0000-2843	X		
ASTM D6158, HV°	X	X	X
Eaton Vickers 35VQ25A, M-2950-S, I-286 S	X	X	X
Cincinnati Machine P70		X	
Cincinnati Machine P69			X
Cincinnati Machine P68	X		
Frank Mohn, Framo hydraulische cargopomp		X	
Bosch-Rexroth RD/RE 90220-01	X	X	X
Arburg		X	
Krauss-Maffei Kunststofftechnik		X	

## Typische eigenschappen

Test	Testmethoden	Resultaten		
Viscositeitsgraad, ISO		32	46	68
Productnummer		002823	002824	002824
Kinematische viscositeit bij 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	32,5	46,5	68,0
Kinematische viscositeit bij 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	7,0	9,3	11,4
VI	ASTM D2270	186	183	162
Vlampunt, COC, °C	ASTM D92	228	230	218
Vloeipunt, °C	ASTM D97	-48	-42	-45
Kopercorrosie, 3 uur/150 °C	ASTM D130	1B	1B	1B
TAN, mg KOH/g	ASTM D664	0,33	0,33	0,33
Diëlektrische sterkte, kV	ASTM D1816	>35	>35	>35
FZG-tandwieltest, -belastingstrap	DIN 51 354	11	≥12	≥12

De verstrekte informatie in de specifieke gegevens is geen specificatie, maar is een indicatie gebaseerd op de huidige productie en kan beïnvloed worden door toegestane productietoleranties. Het recht op aanpassingen is voorbehouden. Dit vervangt alle vorige edities en de hierin weergegeven informatie.

**Disclaimer** Chevron is niet verantwoordelijk voor verlies of geleden schade als gevolg van gebruik van dit product voor andere toepassingen dan de toepassingen die in product-datasheets specifiek worden vermeld.

**Gezondheid, veiligheid, opslag en milieu** Op basis van de huidige beschikbare informatie wordt dit product niet geacht negatieve effecten op de gezondheid te hebben, indien het voor de juiste toepassing en in overeenstemming met de aanbevelingen in de Material Safety Data Sheet (MSDS) wordt gebruikt. MSDS-en zijn op aanvraag bij uw plaatselijke verkooppunt of via internet beschikbaar. Dit product mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan hetgeen waarvoor het bedoeld is. Houd rekening met het milieu en neem de plaatselijke regelgeving in acht bij het afvoeren van het gebruikte product.

**A Chevron company product**