



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

## Huile hydraulique synthétique ultra-hautes performances

### Description du produit

Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW est une huile hydraulique ultra-hautes performances, formulée avec des huiles de base synthétiques, en association avec des additifs sans zinc et sans cendres. Cette huile est conçue pour offrir une grande résistance à l'oxydation, une séparation rapide de l'eau et une protection contre l'usure, la rouille et la corrosion.

Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW dispose d'un indice de viscosité très élevé, ce qui améliore le temps de réponses du système hydraulique sur une large plage de températures.

Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW est formulée pour offrir une protection de haut niveau dans les équipements hydrauliques mobiles et fixes, à la fois dans les environnements industriels et sensibles sur le plan environnemental.

### Avantages pour le client

- La formulation sans cendres avancée offre de très hautes performances de protection contre l'usure et de résistance à la rouille et à la corrosion, ce qui augmente la disponibilité des équipements.
- La technologie synthétique possède une résistance à l'oxydation de haut niveau à des températures de fonctionnement élevées, ce qui permet d'augmenter la durée de vie.
- La composition synthétique contribue à la stabilité en présence d'eau, à la séparation rapide de l'eau, à la suppression de la mousse et à la filtrabilité.
- Très faible toxicité aquatique aiguë pour les poissons et les invertébrés selon des essais sur les fractions solubilisées dans l'eau
- La formulation sans cendres facilite les programmes de recyclage traditionnels, ce qui améliore la protection de l'environnement.

### Points forts du produit

- **Très hautes performances de protection contre l'usure et l'oxydation**
- **Résistance à la rouille et à la corrosion**
- **Stabilité en présence d'eau, séparation rapide de l'eau, suppression de la mousse et filtrabilité**
- **Très faible toxicité aquatique aiguë**
- **Protection environnementale**
- **Protection et performances sur une large plage de températures**

#### Les normes techniques sélectionnées incluent :

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

- L'indice de viscosité élevé assure une protection contre l'usure sur une large plage de températures, des démarrages à froid aux opérations à hautes températures.
- Grâce à la performance multigrade, il n'est pas nécessaire de changer de grade de viscosité en fonction de la saison.
- Formulation à indice de viscosité élevé conçue pour proposer un meilleur temps de réaction hydraulique sur une large plage de températures
- La fluidité avancée par faibles températures garantit la protection par des températures aussi faibles que - 40 °C.
- La formulation sans zinc et sans cendres contribue à de très hautes performances de protection au niveau des composants en métal jaune, ce qui permet de réduire les coûts d'entretien.

## Applications

- Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW est conçue pour offrir une protection efficace au niveau des pompes à palettes, pompes à pistons et pompes à engrenages des équipements hydrauliques mobiles et fixes, à la fois dans des applications industrielles hautes performances et des zones sensibles sur le plan environnemental.
- Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW est conçue pour respecter ou dépasser les exigences de performances des huiles hydrauliques anti-usure traditionnelles, dans des applications exigeantes à haut rendement, telles que les pompes à pistons axiaux, tout en offrant un niveau de sécurité supplémentaire en cas de fuites ou de déversements accidentels dans l'environnement.
- De nombreux systèmes hydrauliques doivent fonctionner dans des zones sensibles sur le plan environnemental, où des fuites ou des déversements d'huile hydraulique peuvent entraîner la contamination du sol ou des courants d'eau proches. Les huiles hydrauliques anti-usure traditionnelles sont formulées avec des additifs contenant du métal, qui peut persister dans l'environnement en cas de fuites.
- Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW est, de par sa performance anti-usure, adaptée aux applications industrielles hautes performances utilisant des pompes à pistons axiaux dont la pression peut dépasser 5 000 psi.
- Le haut niveau de stabilité à l'oxydation est particulièrement utile dans les applications haute efficacité (grande vitesse, températures élevées, haut rendement) où l'huile hydraulique est soumise à des conditions difficiles.

## Homologations, performances et recommandations

### Performances

Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW respecte ou dépasse les exigences suivantes de l'industrie ou des fabricants :

	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68
DIN 51524-3 (HVLP, 2006, partie 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, pompage hydraulique de chargement Framo		X	
Bosch-Rexroth RD/RE 90220-01	X	X	X
Arburg		X	
Krauss-Maffei Kunststofftechnik		X	

Caractéristiques typiques				
Essai	Méthodes d'essai	Résultats		
Grade de viscosité, ISO		32	46	68
Référence du produit		002823	002824	002828
Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	32,5	46,5	68
Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	7	9,3	11,4
Indice de viscosité	ASTM D2270	186	183	162
Densité à 15 °C, kg/l	ASTM D1298	-	-	-
Point d'éclair, COC, °C	ASTM D92	228	230	218
Point d'écoulement, °C	ASTM D97	- 48	- 42	- 45
Corrosion sur lame de cuivre, 3 heures/150 °C	ASTM D130	1B	1B	1B
Indice d'acidité, mg KOH/g	ASTM D664	0,33	0,33	0,33
Rigidité diélectrique, kV	ASTM D1816	> 35	> 35	> 35
Essai FZG, palier de détérioration	DIN 51 354	11	≥ 12	≥ 12

Les informations reprises dans les données techniques ne constituent pas des spécifications, mais des indications basées sur la production actuelle. Elles peuvent être modifiées par les tolérances admissibles de production. L'entreprise se réserve le droit d'apporter des modifications. Le présent document annule et remplace toutes les éditions précédentes et les informations qu'elles contiennent.

Clause de non-responsabilité : Chevron ne saurait être tenu responsable de tous pertes ou dommages inhérents aux utilisations de ce produit autres que celles spécifiquement énoncées dans l'une des fiches produit.  
Santé, sécurité, stockage et environnement : sur la base des informations disponibles actuellement, ce produit ne devrait avoir aucun effet néfaste sur la santé lorsqu'il est utilisé dans les applications prévues et conformément aux recommandations fournies dans la fiche technique santé-sécurité (MSDS). Les fiches MSDS sont disponibles sur simple demande auprès de votre revendeur local ou sur Internet. Ce produit ne devrait pas être utilisé à des fins autres que celles prévues. Lors de l'élimination du produit usagé, veillez à protéger l'environnement et à respecter les réglementations locales.

**A Chevron company product**