

Clarity AW

Huile hydraulique hautes performances

Description du produit

Clarity AW est une gamme d'huiles hydrauliques monogrades hautes performances, anti-usure et sans cendre. Elle est conçue pour satisfaire aux exigences strictes des conceptions modernes des constructeurs qui requièrent des performances supérieures de l'huile hydraulique. Les huiles hydrauliques Clarity AW contribuent à assurer une protection dans les applications des équipements hydrauliques mobiles et fixes. Elles conviennent également aux zones écologiquement sensibles, car elles évitent les additifs contenant des métaux rémanents, présents dans les huiles traditionnelles, tout en étant plus performantes que les huiles hydrauliques à base végétale dans les applications exigeantes.

Clarity AW est formulée avec une technologie d'huile de base de première qualité associée à un système d'additifs premium sans zinc et sans cendre. Elle offre une stabilité à l'oxydation avancée, facilite la séparation de l'eau et favorise la suppression de la mousse, tout en protégeant efficacement contre l'usure, la rouille et la corrosion. Ces huiles sont idéales pour des applications exigeantes à haut rendement, comme les pompes à pistons axiaux, et sont particulièrement adaptées aux applications industrielles à haute pression dépassant 5 000 psi. La formule sans zinc est compatible avec les métaux jaunes dans les systèmes hydrauliques.

Les huiles Clarity AW offrent des durées de vie considérablement plus longues que celles des liquides hydrauliques traditionnels à base de zinc et ce, grâce à leur test complet de stabilité des huiles pour turbines sèches (« TOST » ; ASTM D943). Elles sont ainsi économiques, car elles réduisent la fréquence des changements d'huile.

L'huile Clarity AW remplace l'huile hydraulique Clarity AW 32, 46 et 68.

Points forts du produit

- **La formulation sans cendre contribue à protéger contre l'usure, la rouille et la corrosion tout en préservant la stabilité à l'hydrolyse, la séparabilité de l'eau et la filtrabilité**
- **La stabilité thermique élevée contribue à minimiser le vernis et la boue pour une plus grande fiabilité du système**
- **La faible teneur en air dans le liquide hydraulique assure un fonctionnement fluide et efficace de l'équipement**
- **La formulation sans zinc, intrinsèquement biodégradable¹, et la très faible toxicité aquatique contribuent à une mise au rebut plus sûre.**

Les normes techniques sélectionnées incluent :

ASTM	DIN
Eaton	Fives Cincinati
Hitachi/John Deere Construction	ISO
JCMAS (Japan Construction Mechanization Association)	Krauss-Maffei Kunststofftechnik
NSF	Parker Hannifin (Dennison)
Siemens Energy	SS (Swedish Standard)

Avantages pour le client

- Conçues avec une formulation sans cendre qui respecte ou dépasse les principales exigences des fabricants de pompes à palettes, à pistons et à engrenages, offrant une bonne protection contre l'usure, la rouille et la corrosion tout en contribuant à préserver la stabilité à l'hydrolyse, la séparabilité de l'eau et la filtrabilité, pour un fonctionnement fluide de l'équipement
- Offre une longue durée de vie par rapport aux huiles hydrauliques traditionnelles anti-usure à base de zinc. La stabilité thermique élevée contribue à minimiser la formation de vernis et de boue du système pour de meilleures performances
- Conçue pour offrir une faible teneur en air dans le liquide hydraulique, ce qui améliore la réactivité et l'efficacité de l'équipement
- La formulation sans zinc et sans cendre est intrinsèquement biodégradable¹ et démontre une très faible toxicité aquatique aiguë pour les poissons et les invertébrés selon des essais réalisés sur les fractions solubilisées dans l'eau, ce qui permet une mise au rebut plus sûre dans le cadre des programmes de recyclage traditionnels

Applications

Les huiles hydrauliques Clarity AW sont conçues pour d'excellentes performances dans les applications impliquant les éléments suivants :

Grade ISO	32	46	68
Pompes hydrauliques mobiles et fixes de type à engrenages, à palettes et à pistons	X	X	X
Applications industrielles hautes performances où la pression peut dépasser 5 000 psi	X	X	X
Servo-vannes utilisant des composants multi-métaux	X	X	X

Clarity AW est conçue pour des applications sensibles sur le plan environnemental, notamment les suivantes :

- Industrie navale
- Agriculture
- Sylviculture
- Extraction minière
- Construction

Clarity AW est vivement conseillée pour les systèmes haute pression :

- Moulage par injection
- Équipement mobile

Clarity AW 46 est homologuée et référencée dans la liste des huiles hydrauliques pour actionneurs de soupape à carburant de Siemens Energy.

Veillez contacter le fabricant de l'équipement si ce dernier est utilisé en dehors des conditions normales de fonctionnement.

Des tests de compatibilité doivent être réalisés si Clarity AW est utilisée pour faire l'appoint dans un système existant.

La recommandation standard consiste à toujours vidanger et rincer le système.

Homologations, performances et compatibilité

Homologations, performances et compatibilité			
Grade ISO	32	46	68
Parker Hannifin (Dennison) HF-0, HF-1, HF-2	H	H	H
Eaton (Vickers) E-FDGN-TB002-E	H	H	H
Fives Cincinnati ^a (anciennement MAG Cincinnati, Cincinnati Machine, Cincinnati Milacron)	R P-68	R P-70	R P-69
Hitachi/John Deere Construction JCMAS HK VG 32, 46	R	R	-
Siemens Energy Std 3.1-0251-9000		H	
Krauss-Maffei Kunststofftechnik	-	R	-
NSF H2 ^b	H	H	H
US Steel (AIST) 126, 127	R	R	R
ASTM D6158 HM	R	R	R
DIN 51524-2 HLP	R	R	R
ISO 11158 L-HM	R	R	R
SAE MS1004-HM	R	R	R

H : homologué pour

R : performances : répond aux exigences ou les dépasse

a Spécification obsolète.

b Les huiles Clarity AW (ISO 32, 46, 68) sont enregistrées auprès de la NSF et sont acceptables en tant que lubrifiants à condition que tout contact alimentaire soit exclu (H2) dans ou à proximité des zones de transformation alimentaire. Le programme d'enregistrement des composés non alimentaires de la NSF s'inscrit dans la continuité du programme de référencement et d'approbation des produits de l'USDA, qui est basé sur le respect des exigences réglementaires en matière d'utilisation adaptée, de contrôle des ingrédients et de vérification de l'étiquetage.

Manipulation et maintenance du produit

Clarity AW n'est pas compatible avec les liquides contenant du zinc/calcium. Les procédures de changement de lubrifiant recommandées par les constructeurs, y compris les exigences en matière de vidange et de rinçage, doivent être respectées.

N'utilisez pas le produit dans des systèmes sous haute pression à proximité de flammes, d'étincelles et de surfaces chaudes. Utilisez uniquement le produit dans des zones bien aérées. Conservez le conteneur fermé.

Évitez tout déversement du produit utilisé et non utilisé dans l'environnement.

Les résidus de produit et emballages/conteneurs doivent être mis au rebut dans des points de collecte dédiés.

Données d'essai caractéristiques				
Essai	Méthodes d'essai	Résultats		
Grade de viscosité		32	46	68
Durée de conservation : 60 mois à compter de la date de remplissage indiquée sur l'étiquette du produit.				
Aspect	Visuel	Clair et transparent	Clair et transparent	Clair et transparent
Couleur	ASTM D1500	L0.5	L0.5	L0.5
Densité à 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,869	0,871	0,865
Viscosité cinématique à 0 °C, mm ² /s	ASTM D445	319	537	929
Viscosité cinématique à 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	32,01	46,4	68,2
Viscosité cinématique à 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	5,6	7,0	9,1
Indice de viscosité	ASTM D2270	113	109	108
Point d'écoulement, °C	ASTM D97	-39	-33	-27
Point d'éclair COC, °C	ASTM D92	226	228	248
Moussage séq. I, tendance/stabilité, ml	ASTM D892	20/0	20/0	20/0
Moussage séq. II, tendance/stabilité, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Moussage séq. III, tendance/stabilité, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Séparation de l'eau, huile/eau/émulsion, min		40-39-01 (15)	40-39-01 (20)	40-38-02 (30)
Désaération à 50 °C, min		1,6	2,8	7,5

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.

¹ Intrinsèquement biodégradable selon la méthode d'essai 301 D de l'OCDE et les directives de la norme 800-R-11-002 de l'EPA, évaluations de novembre 2011 pour un produit similaire. Le produit n'est pas considéré comme facilement biodégradable. Clarity Bio EliteSyn AW doit être utilisée si un liquide EAL facilement biodégradable est requis.

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.

La version officielle de ce contenu est la version en langue anglaise. La présente version est uniquement une traduction pour laquelle Chevron décline toute responsabilité en cas d'erreur ou d'ambiguïté. Chevron ne garantit pas l'exhaustivité, la précision et la fiabilité de cette traduction. En cas de divergence ou de différence entre cette traduction et la version officielle en anglais, la version anglaise prévaut.

A **Chevron** company product