

Clarity EliteSyn AW

Huiles hydrauliques sans cendre hautes performances et à indice de viscosité élevé

(Remplace Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW)

Description du produit

Clarity EliteSyn AW est une gamme d'huiles hydrauliques supérieures à indice de viscosité élevé, sans cendre et sans zinc, conçues pour assurer une protection maximale et augmenter la productivité et l'efficacité de carburant dans les équipements hydrauliques mobiles et fixes dans le cadre d'applications industrielles, ainsi que dans les zones sensibles sur le plan environnemental.

Formulées avec des huiles de base de première qualité et une technologie d'additifs hautes performances sans cendre (sans zinc) offrant des performances élevées, répondant ou dépassant les exigences des principaux fabricants de pompe à palettes, à pistons et à engrenages.

Clarity Elitesyn AW est utilisée dans des applications dans lesquelles l'huile hydraulique sans zinc est requise pour contribuer à minimiser les effets sur l'environnement.

Pour les zones sensibles à l'environnement nécessitant des lubrifiants acceptables pour l'environnement (EAL), il convient d'utiliser la série Clarity Bio Elitesyn AW.

Clarity EliteSyn AW remplace Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW 32, 46 et 68.

Avantages pour le client

- L'indice de viscosité élevé contribue à maintenir une plage de températures de fonctionnement élevées afin d'assurer de bonnes performances toute l'année.
- La bonne stabilité thermique contribue à minimiser la formation de boues et de vernis afin de préserver la viscosité du produit et de prolonger la durée de vie de l'huile.
- La grande stabilité à l'hydrolyse permet d'éviter l'usure par corrosion afin de contribuer à optimiser la productivité et la disponibilité de l'équipement.
- Lors des essais d'efficacité en laboratoire, l'huile Clarity Elitesyn AW a permis d'améliorer jusqu'à 12 % l'efficacité de la pompe hydraulique par rapport à une huile hydraulique monograde type (produit avec un indice de viscosité inférieur à 105).

Points forts du produit

- Favorise la performance sur une large plage de températures.
- Contribue à minimiser le vernis et la boue pour prolonger la durée de vie de l'huile.
- Formulé pour éviter l'usure par corrosion, ce qui contribue à optimiser la productivité et la disponibilité.
- Assure jusqu'à 12 % d'amélioration de l'efficacité lors des essais en laboratoire.

Les spécifications sélectionnées incluent :

ASTM	DIN
Eaton	ISO
JCMAS	Parker Hannifan (Dennison)

Applications

- Les huiles hydrauliques Clarity EliteSyn 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 EliteSyn AW est conçue pour des applications sensibles sur le plan environnemental, notamment les suivantes :

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

Clarity EliteSyn AW est vivement conseillée pour les systèmes haute pression :

- Moulage par injection
- Équipement mobile

Pour les démarrages à basses températures, assurez-vous que l'huile hydraulique circule librement dans la pompe et qu'aucune cavitation ne se produit. Dans le cas contraire, exposer une pompe à la cavitation endommagera les composants principaux.

Porter une attention particulière à la viscosité de l'huile à basses températures est primordial pour assurer un flux adéquat et éviter la cavitation.

Veillez consulter le constructeur de votre équipement pour déterminer la viscosité maximale autorisée pendant le démarrage sans charge.

La viscosité maximale recommandée sans charge pour l'huile hydraulique, telle que spécifiée par la majorité des constructeurs de pompes, est de 860 cSt. Pour les démarrages à froid sans charge, la viscosité de démarrage peut être bien supérieure à 860 cSt. L'absence de charge doit être appliquée jusqu'à ce que l'équipement se soit réchauffé et ait atteint la viscosité de démarrage maximale sous charge recommandée par le constructeur. Le fonctionnement à pleine charge peut alors être appliqué dès que la viscosité de l'huile descend sous la valeur sous charge recommandée.

Reportez-vous au manuel d'entretien de l'équipement afin de respecter les exigences en matière de viscosité minimale du liquide aux températures de fonctionnement les plus élevées. Veillez consulter le constructeur de l'équipement si ce dernier est utilisé en dehors des conditions normales de fonctionnement.

Des tests de compatibilité doivent être réalisés si Clarity EliteSyn 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 E-FDGN-TB002-E (SPÉCIFICATION POUR LES LIQUIDES HYDRAULIQUES ANTI-USURE DE QUALITÉ SUPÉRIEURE À BASE D'HUILE MINÉRALE (ISO 10 – 150))	H	H	H
ASTM D6158 HV	R	R	R
DIN 51524/2 HVLP	R	R	R
ISO 11158 L-HV	R	R	R
JCMAS HK	R	R	R

H : homologué pour

R : performances : répond aux exigences ou les dépasse

Manipulation et maintenance du produit

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 le produit.				
Aspect	Visuel	Clair et transparent	Clair et transparent	Clair et transparent
Couleur	ASTM D1500	1	1	1
Densité à 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8455	0,8475	0,8472
Viscosité cinématique à -20 °C, mm ² /s	ASTM D445	1 155	2 110	4 928
Viscosité cinématique à 0 °C, mm ² /s	ASTM D445	220,5	356	633,6
Viscosité cinématique à 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	33,01	46,27	68,04
Viscosité cinématique à 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	7,10	9,15	11,5
Indice de viscosité	ASTM D2270	191	184	164
Point d'écoulement, °C	ASTM D97	-52	-47	-44
Point d'éclair COC, °C	ASTM D92	216	234	246
Moussage séq. I, tendance/stabilité, ml	ASTM D892	10/0	0/0	10/0
Moussage séq. II, tendance/stabilité, ml	ASTM D892	20/0	20/0	10/0
Moussage séq. III, tendance/stabilité, ml	ASTM D892	10/0	0/0	0/0
Séparation de l'eau, huile/eau/émulsion, min		40/37/3(5)	40/40/0(25)	40/37/3(20)
Désaération à 50 °C, min		1,1	1,88	5,22

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.

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