



# Rando<sup>®</sup> WM 32

## Huile hydraulique multigrade hautes performances pour éoliennes

### Description du produit

Rando WM 32 est une huile hydraulique multigrade hautes performances conçue pour les systèmes hydrauliques d'éoliennes et pour toute une série d'autres applications nécessitant une protection optimale dans des conditions de fonctionnement difficiles.

Rando WM 32 est formulée avec une fluidité à basses températures fiable et un indice de viscosité élevé, ce qui permet de bénéficier d'une large plage de températures de fonctionnement. Rando WM 32 est conforme à la norme Swedish Standard SS 15 54.34 AAV 32.

### Avantages pour le client

- Le faible point d'écoulement garantit une pompabilité optimale, la lubrification des composants et la protection lors des démarrages à basses températures.
- Les bonnes performances contre l'usure et la résistance à la corrosion augmentent la disponibilité et réduisent les coûts d'entretien.
- La stabilité thermique empêche la dégradation de l'huile et la formation de dépôts, ce qui prolonge la durée de vie de l'huile et les intervalles entre les vidanges.
- La filtrabilité fiable en présence d'eau réduit le temps nécessaire à l'entretien et permet de réaliser des économies.
- L'améliorant d'indice de viscosité qui offre une résistance au cisaillement garantit une efficacité optimale à des températures et des pressions de fonctionnement élevées.

### Points forts du produit

- **Assure la protection lors des démarrages à basses températures.**
- **Garantit la protection contre l'usure et la corrosion.**
- **Permet d'éviter la formation de dépôts.**
- **Filtrabilité fiable en présence d'eau**
- **Conçu pour l'efficacité à des températures et des pressions élevées**

#### Les normes techniques sélectionnées incluent :

Vestas Wind Systems	Vickers
ISO	DIN
Swedish Standard	

## Applications

- Rando WM 32 est recommandée pour l'utilisation dans des systèmes hydrauliques d'éoliennes et pour tous les types de systèmes hydrauliques haute pression sur une vaste plage de températures ambiantes et de fonctionnement.
- Convient aux systèmes équipés de pompes à engrenages, à palettes, à pistons axiaux et radiaux

## Homologations, performances et recommandations

### Homologations

- Vestas Wind Systems 0000-2843
- Vickers M-2950S, I-286

### Performances

- ISO 6743/4 HV
- DIN 51 524/3, HVLP
- Swedish Standard SS15 54 34 AAV 32

Caractéristiques typiques		
Essai	Méthodes d'essai	Résultats
Grade de viscosité		ISO-VG 32
<b>Durée de conservation : 60 mois à compter de la date de remplissage indiquée sur l'étiquette du produit</b>		
Aspect	Visual	Clair et translucide
Viscosité cinématique à 0 °C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	262,2
Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	34,5
Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	7,23
Indice de viscosité	ISO 2909	181
Point d'écoulement, °C	ISO 3016	-51
Point d'éclair, °C	ISO 2592	260
Densité à 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,86
Essai FZG, palier de détérioration, A/8.3/90	DIN 51 354	11FLS
Heures à un indice d'acidité de 2,0 mg KOH/g, h	ASTM D0943	2 000+
Indice d'acidité, mg KOH/g	DIN 51558	0,6

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**