



# RYKON<sup>®</sup> EP, HD, HD M5

## 1, 2

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Les produits Rykon<sup>®</sup> EP et HD font partie de la gamme de graisses Chevron à base de complexe de sulfonate de calcium surbasique disponibles avec ou sans disulfure de molybdène. Rykon offre des propriétés d'étanchéité supérieure pour protéger votre équipement contre les pannes et éviter toute interruption de votre activité. Ces graisses sont conçues pour lubrifier les paliers lisses et à roulement soumis à des conditions de charge et de pression élevées, couplées à des températures ambiantes élevées typiques des applications lourdes hors route.

### AVANTAGES POUR LE CLIENT

Les caractéristiques suivantes des graisses Rykon leur confèrent d'excellentes performances pour les industries hors route de la construction et de l'exploitation minière :

- **Capacité de charge élevée sous des pressions extrêmes** : protection contre les chocs au chargement, garantissant une longue durée de vie des roulements.
- **Excellente protection contre l'usure et la corrosion** : en particulier en conditions humides.
- **Excellente étanchéité** : bonne résistance au lavage des roulements submergés ou soumis à des pulvérisations directes.
- **Excellente stabilité aux températures élevées** : protection des roulements longue durée.
- **Pompabilité exceptionnelle à basse température** : manipulation aisée dans le conteneur et l'appareil de distribution de graisse

### CARACTÉRISTIQUES

Les graisses Rykon utilisent un épaississant à savon complexe sulfonate de calcium surbasique qui permet de créer des produits polyvalents hautes-performances offrant une protection contre la corrosion et l'usure, des valeurs de point de goutte élevées et une bonne stabilité thermique. Elles sont spécialement formulées pour lubrifier les paliers lisses et à roulement soumis à des conditions de charge et de pression élevées, ainsi qu'à des taux d'humidité élevés typiques des applications lourdes hors route. Cette gamme de graisses a été spécifiquement conçue pour lubrifier et protéger les équipements qui sont soumis à des conditions difficiles.

#### RYKON<sup>®</sup> EP

Rykon EP est notre produit polyvalent utilisé dans de nombreuses applications qui offre une bonne protection contre l'usure, les chocs au chargement et la corrosion.

#### RYKON<sup>®</sup> HD

Rykon HD est utilisé pour les applications difficiles dans des environnements humides. Ce produit offre tous les avantages de la gamme Rykon EP, mais sa plus grande viscosité lui confère une meilleure protection pour des charges supérieures et des vitesses réduites.

#### RYKON<sup>®</sup> HD M5

Rykon HD M5 offre des performances élevées grâce à la teneur en molybdène de 5 % pour répondre aux exigences des fabricants d'équipements d'origine en matière d'applications hors route. Cette gamme offre une protection contre les chocs au chargement et contre la corrosion.

Produit(s) manufacturé(s) aux États-Unis.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

Un produit de la compagnie **Chevron**

15 septembre 2024  
GR-50f

© 2008-2024 Chevron U.S.A. Inc. Tous droits réservés.

Chevron, la marque de fabrique Chevron, Delo, ISOSYN et le logo ISOSYN sont des marques de commerce appartenant à Chevron Intellectual Property LLC. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

## APPLICATIONS

Les graisses de la gamme Rykon peuvent être utilisées dans une large gamme d'applications pour les véhicules lourds sur autoroute et les véhicules et équipements hors route légers.

- **Construction hors route** : ces graisses présentent d'excellentes propriétés de résistance au lavage et aux pulvérisations dans des environnements humides hors route et offrent une excellente protection contre les chocs au chargement sous des pressions extrêmes. La technologie unique des additifs utilisés dans ces produits leur confère d'excellentes propriétés d'adhérence sur les surfaces métalliques typiques de cette industrie tout en protégeant les composants clés contre la rouille et la corrosion.

Cette gamme convient pour la plupart des types d'engins de terrassement, y compris les tracteurs (bulldozers), excavatrices, rétrocaveuses, pelles, grandes hauteurs de levage, chargeuses articulées, camions de transport, bennes basculantes à trois essieux, etc. Elle est également particulièrement adaptée pour les axes et les bagues de machines fortement chargées et autres applications dans les environnements rigoureux soumis à des charges d'impact avec un risque fréquent d'usure par contact métallique. Les produits Rykon étant généralement disponibles avec une teneur en molybdène de 5 %, ils conviennent également à de nombreuses applications hors route pour les fabricants d'origine qui souhaitent utiliser une gamme unique de produits et réduire ainsi leur inventaire sur le terrain.

- **Extraction et exploitation minière souterraines et de surface** : les applications propices pour ces graisses incluent celles précédemment citées auxquelles s'ajoutent les axes et bagues sur godets, chargeuses, pelles et mineurs continus, tables vibrantes, broyeurs et convoyeurs.
- **Agriculture** : ces produits seront d'excellents lubrifiants polyvalents pour applications extrêmes. Ils sont recommandés pour un usage général et industriel dans les exploitations agricoles, des tracteurs et chargeuses frontaux et articulés moyens et lourds aux nouveaux équipements à chenille plus imposants. Conviennent parfaitement à de multiples applications, notamment les suspensions trois

points, les axes et bagues haute portée et autres machineries lourdes dédiées à un usage agricole.

- **Véhicules lourds de construction et d'entretien routiers et hors route** : ces produits sont parfaitement recommandés pour lubrifier les bennes basculantes à trois essieux et bétonneuses lourdes pour applications routières et hors route. Les produits Rykon HD sont un excellent choix pour les chevilles d'attelage, les goupilles de bagues et de godets, la cinquième roue et autres applications rigoureuses rencontrées sur ces types de véhicules. Elles répondent également aux recommandations de Caterpillar pour des graisses comprenant 5 % de disulfure de molybdène.
- **Papier et produits forestiers** : la gamme Rykon HD est recommandée pour les applications telles que : pompes, machineries lourdes de menuiserie, poulies, paliers de ventilateurs d'extraction et tout point de lubrification général nécessitant une graisse offrant une résistance élevée au lavage à l'eau.
- **Véhicules hors route légers** : ces graisses offrent de très bonnes performances dans l'exploitation forestière, l'agriculture ou les équipements publics. Elles peuvent être utilisées pour les tracteurs, les nacelles d'élévation ou différents véhicules hors route légers.
- **Fabrication et acier** - Les graisses Rykon sont formulées pour résister aux conditions exigeantes des industries manufacturières et sidérurgiques. Leur capacité de charge élevée, leur excellente résistance à l'eau et leur capacité à tolérer une large gamme de températures leur permettent de conserver leurs propriétés physiques et leurs performances dans des conditions extrêmes.

Les graisses Rykon sont approuvées conformément aux spécifications NLGI Certification Mark GC-LB.



Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

15 septembre 2024  
GR-50f

## DONNÉES TYPIQUES D'ESSAI

	Méthode d'essai	Rykon EP 1	Rykon EP 2	Rykon HD 1
Numéro de produit		255656	255652	255657
Numéro de fiche signalétique États-Unis			58137	
Température de fonctionnement, °C(°F) Minimum <sup>a</sup> Maximum <sup>b</sup>		-30(-22) 177(350)	-20(-4) 177(350)	-30(-22) 177(350)
Type d'épaississant		Complexe de sulfonate de calcium	Complexe de sulfonate de calcium	Complexe de sulfonate de calcium
Classe de viscosité ISO Huiles de base équivalence		220	220	460
Viscosité, cinématique cSt à 40°C cSt à 100°C	ASTM D445	220 19	220 19	460 31
Indice de viscosité	ASTM D2770	97	97	97
Pénétrabilité après malaxage à 25 °C (77 °F) (60 cycles)	ASTM D217	315	280	316
Point de goutte, °C(°F)	ASTM D2265	304(579)	316(600)	304(579)
Appareil à quatre billes Point de fusion, kg Indice d'usure due à la charge, kg	ASTM D2596	800 142	800 142	800 105
Valeur d'usure à quatre billes, mm	ASTM 2266	0,35	0,50	0,37
Charge Timken OK (livre)	ASTM D2509	60	80	65
Test de corrosion au cuivre 3h à 100°C	ASTM D4048	1b	1b	1b
Protection des roulements contre la rouille	ASTM D1743	Réussite	Réussite	Réussite
Test contre le brouillard salin (heures)	ASTM B117	>1000	>1000	>1000
Nettoyage à l'eau, perte de poids en % à 80°C (176°F)	ASTM D1264	1,1	2,5	2,3
Pression faible à -20 °C, mbar	DIN 51 805	517	917	779
Séparation des huiles, % poids	ASTM D1742	0,0	0,1	0,0
Texture		Visqueux	Visqueux	Visqueux
Couleur		Doré	Doré	Doré

a La température minimale de fonctionnement est la plus basse température à laquelle on puisse s'attendre qu'une graisse, déjà en place, fournisse une action lubrifiante. Il est impossible de pomper la plupart des graisses à ces températures minimales.

b La température maximale de fonctionnement est la plus haute température à laquelle la graisse puisse être utilisée avec de fréquentes (quotidiennes) relubrifications.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

15 septembre 2024  
GR-50f

## DONNÉES TYPIQUES D'ESSAI

	Méthode d'essai	Rykon HD 2	Rykon HD 1 M5	Rykon HD 2 M5
Numéro de produit		255653	255658	255654
Numéro de fiche signalétique États-Unis		58137	58137	58137
Température de fonctionnement, °C(°F) Minimum <sup>a</sup> Maximum <sup>b</sup>		-20(-4) 177(350)	-30(-22) 177(350)	-20(-4) 177(350)
Type d'épaississant		Complexe de sulfonate de calcium	Complexe de sulfonate de calcium	Complexe de sulfonate de calcium
Classe de viscosité ISO Huiles de base équivalence		460	460	460
Viscosité, cinématique cSt à 40°C cSt à 100°C	ASTM D445	460 31	460 31	460 31
Indice de viscosité	ASTM D2770	97	97	97
Pénétrabilité après malaxage à 25 °C (77 °F) (60 cycles)	ASTM D217	280	324	280
Point de goutte, °C(°F)	ASTM D2265	306(583)	303(577)	308(586)
Appareil à quatre billes Point de fusion, kg Indice d'usure due à la charge, kg	ASTM D2596	800 105	800 111	800 111
Valeur d'usure à quatre billes, mm	ASTM 2266	0,43	0,32	0,43
Charge Timken OK (livre)	ASTM D2509	65	75	75
Test de corrosion au cuivre 3h à 100°C	ASTM D4048	1b	1b	1b
Protection des roulements contre la rouille	ASTM D1743	Réussite	Réussite	Réussite
Test contre le brouillard salin (heures)	ASTM B117	>1000	>1000	>1000
Nettoyage à l'eau, perte de poids en % à 80°C (176°F)	ASTM D1264	1,5	1,3	2,5
Pression faible à -20 °C, mbar	DIN 51 805	1063	779	1103
Séparation des huiles, % poids	ASTM D1742	0,0	0,0	0,0
Teneur en disulfure de molybdène, %		-	5	5
Texture		Visqueux	Visqueux	Visqueux
Couleur		Doré	Gris/Noir	Gris/Noir

a La température minimale de fonctionnement est la plus basse température à laquelle on puisse s'attendre qu'une graisse, déjà en place, fournisse une action lubrifiante. Il est impossible de pomper la plupart des graisses à ces températures minimales.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

15 septembre 2024  
GR-50f

- b La température maximale de fonctionnement est la plus haute température à laquelle la graisse puisse être utilisée avec de fréquentes (quotidiennes) relubrifications.

La fabrication peut entraîner de légères variations dans le produit par rapport aux données typiques d'essai.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

15 septembre 2024  
GR-50f

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

15 septembre 2024  
GR-50f