

# PETRONAS GREASE CaSX

## Graisse au sulfonate de calcium complexe

PETRONAS Grease CaSX est une graisse au de sulfonate de calcium complexe spécialement développée pour les applications industrielles, marines et tout-terrain.

Formulée avec des huiles de base minérales améliorées avec du savon complexe de sulfonate de calcium, des additifs anti-usure, antioxydants, antirouille et inhibiteurs de corrosion. PETRONAS Grease CaSX offre une excellente capacité de charge, ce qui la rend adaptée aux applications fortement chargées. Excellente stabilité mécanique, protection contre la corrosion et résistance à l'eau qui sont importantes dans les environnements humides et corrosifs.

PETRONAS Grease CaSX respecte ou dépasse les spécifications industrielles clés.

### Applications

PETRONAS Grease CaSX est recommandée pour une utilisation dans :

- des applications industrielles, marines et tout-terrain
- la plupart des applications de roulements contraignantes, y compris les grands roulements lisses et antifriction et d'autres mécanismes nécessitant une graisse NLGI 2 à haute température tels que les glissières, les cames, etc.
- une application qui nécessite une graisse polyvalente et excelle dans les applications marines

Remarque : PETRONAS Grease CaSX est recommandée pour une plage de température de fonctionnement de -30 °C à +140 °C (Max. +180 °C).

# PETRONAS GREASE CaSX

## Graisse au sulfonate de calcium complexe

### Caractéristiques et avantages

Caractéristiques	Avantages
Excellente capacité de charge	Contient des additifs spéciaux d'EP qui permettent à la graisse de résister aux lourdes charges sans générer de perte du film de lubrifiant
Excellente protection contre la rouille et la corrosion	Protège les surfaces des roulements contre la rouille et la corrosion, même lorsque la graisse est contaminée par de l'eau
Excellente stabilité thermique et à l'oxydation	Possède une excellente résistance à l'oxydation et peut résister à des températures de fonctionnement élevées sans durcir ni former de dépôts de roulement
Haute pompabilité	Haute performance lorsque des performances à basse température sont requises
Haute résistance au lavage à l'eau	Protège l'équipement car la graisse n'est pas facilement lavée en présence d'eau
Propriétés adhésives et cohésives élevées	Ténacité élevée de la graisse, ce qui contribue à réduire les fuites et à allonger les intervalles de lubrification, réduisant ainsi les coûts de maintenance
Stabilité mécanique	Une graisse très stable avec peu ou pas de changement de consistance lorsqu'elle est utilisée dans la lubrification des roulements.

# PETRONAS GREASE CaSX

## Graisse au sulfonate de calcium complexe

### Propriétés typiques

Caractéristiques	Méthode	Spécification	CaSX
Type d'épaississant	-	sulfonate de calcium complexe	sulfonate de calcium complexe
NLGI	ASTM D217	2	2
Couleur	Visuel	Marron	Marron
Pénétration travaillée, mm/10	ASTM D217	265 - 295	280
Pénétration travaillée 100 000x. Changement de pénétration, mm/10	ASTM D217	±10	+8
Séparation de l'huile, % en masse	ASTM D1742	Max. 5	0
Point de goutte, °C	ASTM D2265	Min. 300	> 309
Usure à quatre billes, mm	ASTM D2266	Max. 0,40	0,40
Point de soudure EP à quatre billes, kgf	ASTM D2596	Min. 620	620
Stabilité au roulis, % de pénétration Changement	ASTM D1831	±10	5
Fuite de roulement de roue, grammes	ASTM D4290	Max. 8	3
Lavage à l'eau à 79 °C, %	ASTM D1264	Max. 10	0
Lavage à l'eau à 90°C, %	DIN 51807:1	Max. 3	1
Arrosage à l'eau, %	ASTM D4049	Max. 50	40
Protection contre la rouille, indice	ASTM D1743	OK	OK
Test Emcor (eau salée)	ASTM D6138	Max. 1-1	0-0
Pression d'écoulement à -30 °C, mbar	DIN 51805 mod	Max. 1400	<1 400
SKF R2F à 140 °C	SKF	OK	OK
Viscosité de l'huile de base à 40 °C, cSt	ASTM D445	280 - 300	290

Toutes les données techniques sont fournies à titre indicatif / SS, disponible sur demande, y compris les limites de contrôle de la qualité

### Niveaux de performance

- DIN 51502 KP2N-30
- ISO 12924 L-XC(F)DIB2

# PETRONAS GREASE CaSX

## Graisse au sulfonate de calcium complexe

### Hygiène, sécurité et environnement

Ce produit est peu susceptible de présenter des risques pour la santé et la sécurité lorsqu'il est utilisé selon l'application recommandée. Éviter le contact avec la peau. Se laver immédiatement avec du savon et de l'eau après contact avec la peau. Ne pas rejeter dans les égouts, les sols ou l'eau.

Pour plus d'informations concernant le stockage, la manipulation et l'élimination des produits en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de données de sécurité du produit (FDS) ou nous contacter sur le site : [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com).

### Avis important

Le nom PETRONAS, le logo PETRONAS et les autres marques commerciales et/ou marques figurant dans ce document, sont des marques commerciales ou des marques déposées de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. (« PLISB »), ou ses filiales ou sociétés de portefeuille sous licence, sauf indication contraire. Les documents PLI et les informations contenues dans le présent document sont considérés comme exacts à la date d'impression. PLISB ne fait aucune représentation ou garantie, expresse ou implicite, quant à leur exactitude ou leur exhaustivité, ou concernant les informations qui s'y trouvent ou toute transaction effectuée. Les informations des documents PLI sont basées sur des tests standards dans des conditions de laboratoire et sont fournies uniquement à titre indicatif. Il est recommandé aux utilisateurs de s'assurer de consulter la version la plus récente de ces documents PLI. Il est de la responsabilité des utilisateurs d'évaluer et d'utiliser les produits en toute sécurité, de s'assurer de leur adéquation pour l'application envisagée et de se conformer à toutes les lois et réglementations en vigueur imposées par les autorités locales respectives.

Les Fiches de données de sécurité sont disponibles pour tous nos produits et doivent être consultées uniquement afin d'obtenir des informations appropriées concernant le stockage, la manipulation et le traitement du produit en toute sécurité. PLISB ou ses filiales et sociétés de portefeuille ne sauraient être tenues responsables de toute perte ou blessure, ou tout dommage direct, indirect, spécial, exemplaire, consécutif ou tout autre dommage que ce soit, dans le cadre d'un contrat, en cas de négligence ou autre acte délictueux, en relation ou résultant d'une utilisation anormale des matériaux et/ou des informations, de tout manquement à se conformer à des recommandations ou suite à des dangers inhérents à la nature des matériaux et/ou des informations. Tous les produits, services et informations fournis sont soumis à nos conditions générales de vente. Veuillez contacter l'un de nos représentants locaux pour plus de renseignements.