



### AVANTAGES

Graisse sur savon complexe qui couvre la lubrification des matériels les plus divers, même dans des conditions spéciales d'ambiance très difficiles, de température, de vitesse faible et très élevées.

Sa stabilité exceptionnelle au travail, ses propriétés anti-usure renforcées, son excellente tenue à l'oxydation et aux températures élevées permettent d'espacer de 5 fois les cadences de graissage.

- Parfaite adhérence aux surfaces métalliques.
- Insolubilité totale à l'eau et à la vapeur.
- Température de fusion très élevée (supérieure à 240°C)
- Tenue au cisaillement même après de longs mois de fonctionnement.
- Annule le faux effet Brinell.

### DEFINITION

Graisse à hautes performances et longue durée issue des nouvelles technologies sur les nanoparticules et notamment les NANOLUBRICANT®.

### DOMAINES D'APPLICATIONS

Cette graisse procure un effet immédiat et visible sous forte charge.

Convient plus particulièrement :

- comme graisse multifonction pour les paliers et roulements sous forte charge et à des vitesses de 500 à 8000 tours/minute.
- pour des températures de -30 à 230°C.
- pour toute lubrification à la graisse dans des contraintes difficiles (glissement et frottement).

Pour les industries du pétrole, des éoliennes, l'agriculture, les travaux publics, papeteries, construction navale, automobile, aéronautique, armement...

### CARACTERISTIQUES

Couleur :	noire
Point de goutte (NFT 60-102) :	>240°C
Grade NLGI :	2
Densité :	0,875
Pénétration 100.000 coups (NFT 60-132) :	Δ-30
Test de soudure Shell 4 billes (ASTM D 2596) :	800 kg
Ressuage 30 j à 100°C :	0,5%
Nature des charges :	NANOLUBRICANT®

### CARACTERISTIQUES – SUITE

Timken O.K Load : (ASTM D 2509)  
Corrosion Emcor : (NFT 60-135)  
Durée de vie à 10.000 t/mn à 150°C :  
Facteur DN :  
Séparation d'huile DIN 51817K :

45 lb  
0/0  
> 3000 h  
500 000  
0.4-0.6% (18 h @ 40°C)

Aérosol propulsé au CO<sub>2</sub> avec 97% de produit actif.

### MODE D'EMPLOI

Bien nettoyer les pièces puis appliquer la graisse normalement.

### STOCKAGE

Stocker à température ambiante à l'abri de l'eau, de l'humidité et de toute source d'ignition.

### EMBALLAGE

Aérosol 650 ml	réf. 42010A4
Cartouche 400 g Lube Shuttle	réf. 32010C4
Cartouche 400 g standard	réf. 32010C4S
Boite 1 kg	réf. 32010B7
Tonnelet 50 kg	réf. 32010O4

### PREUVES PAR L'ESSAI

Le développement de ce produit est issu des recherches et des résultats obtenus par l'Ecole Centrale de Lyon – LTDS et du Laboratoire INS sur les Nanoparticules.

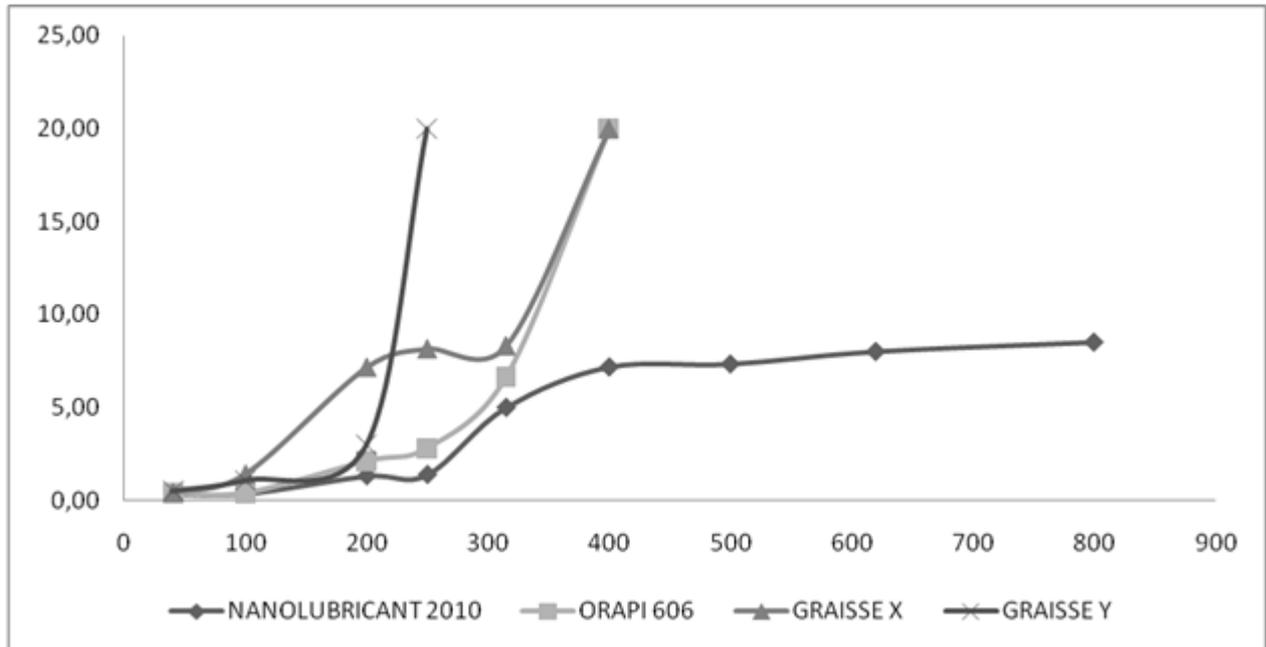


	GRAISSE STANDARD	GRAISSE au MoS <sub>2</sub>	NANOLUBRICANT 2010
Renouvellement moyen préconisé sur un roulement	4 fois / an	2 fois / an	1 fois / 18 mois
Durée de vie d'un roulement utilisé dans un milieu agressif sans relubrification	< 6 mois	12 mois	> 18 mois

ORAPI® ne peut pas avoir connaissance de toutes les applications dans lesquelles sont utilisés ses produits et des conditions de leur emploi. ORAPI® n'assume aucune responsabilité quant à la convenance de ses produits pour une utilisation donnée ou dans un but particulier, aux méthodes d'application sur lesquelles il n'a aucun contrôle. Les informations contenues dans la présente fiche technique ne doivent en aucun cas se substituer aux essais préliminaires qu'il est indispensable d'effectuer pour vérifier l'adéquation du produit à chaque application envisagée. L'utilisateur du produit décrit dans la présente fiche technique reste seul responsable de toutes les mesures qui s'imposent pour protéger les personnes et les biens contre tous risques pouvant résulter de la mise en œuvre et/ou de l'utilisation de ce produit. En conséquence, ORAPI® dénie toutes garanties implicites ou explicites, y compris les garanties liées à l'aptitude à la vente ou d'adéquation à un besoin particulier, résultant de la vente ou de l'utilisation de ses produits. ORAPI® dénie notamment toutes poursuites pour des dommages incidents ou conséquents quels qu'ils soient, y compris les pertes financières d'exploitation.

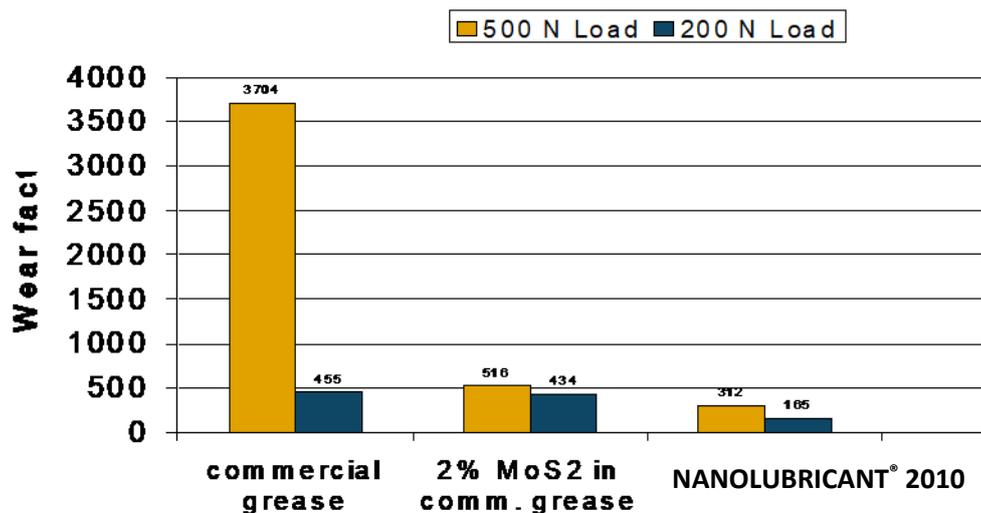
**Tests Extrême Pression**

Evolution du diamètre d'usure en fonction du poids imposé



**Diminution de l'usure**

**Commercial Grease: Wear Factor - SRV Test**



FT2010 / Indice 10 – 23/05/2018

ORAPI® ne peut pas avoir connaissance de toutes les applications dans lesquelles sont utilisés ses produits et des conditions de leur emploi. ORAPI® n'assume aucune responsabilité quant à : à la convenance de ses produits pour une utilisation donnée ou dans un but particulier, aux méthodes d'application sur lesquelles il n'a aucun contrôle. Les informations contenues dans la présente fiche technique ne doivent en aucun cas se substituer aux essais préliminaires qu'il est indispensable d'effectuer pour vérifier l'adéquation du produit à chaque application envisagée. L'utilisateur du produit décrit dans la présente fiche technique reste seul responsable de toutes les mesures qui s'imposent pour protéger les personnes et les biens contre tous risques pouvant résulter de la mise en œuvre et/ou de l'utilisation de ce produit. En conséquence, ORAPI® dénie toutes garanties implicites ou explicites, y compris les garanties liées à l'aptitude à la vente ou d'adéquation à un besoin particulier, résultant de la vente ou de l'utilisation de ses produits. ORAPI® dénie notamment toutes poursuites pour des dommages incidents ou conséquents quels qu'ils soient, y compris les pertes financières d'exploitation.