



# HUILE POLYVALENTE

POUR REDUCTEUR, CHAINES ET ENGRENAGES

## DEFINITION

Lubrifiant fluide à base de NANOLUBRICANT® très adhérent de haute technologie pour engrenages nus, chaînes, pignons...

## BENEFICES

Fluide lubrifiant pour câbles et engrenages nus.  
Résiste à des températures élevées sous fortes charges (ex. dentures des engrenages de broyeurs de minerai et les cimenteries)  
Contient des additifs liés chimiquement pour augmenter l'adhérence.  
Propriétés anticorrosion, extrême-pression et anti-usure renforcées par la présence des NANOLUBRICANT®.  
Aucune formation de fossé en cas de lubrification par barbotage.  
Réduction du niveau sonore et de l'énergie nécessaire.  
Hydrofuge et très adhérent.

## DOMAINES D'UTILISATION

Lubrification des engrenages et des câbles par barbotage.  
Lubrification de câbles et torons :  
Engrenages nus : grues travaux publics, portuaires  
Engrenages nus des broyeurs à boulets de minerai  
Chaînes et convoyeurs en milieu humide.  
Boîtes de vitesse.  
Câbles et entraînements : téléphériques, ponts roulants...  
Roulements, paliers lisses et réducteurs.

## CARACTERISTIQUES

Aspect .....	fluide opaque
Viscosité .....	220 cSt à 25°C
.....	30 cSt à 40°C
Couleur .....	Kaki foncé
Nature des charges .....	NANOLUBRICANT®
Test d'usure 4 billes 1 heure @ 40 kg .....	< 0.5 mm
EP 4 billes .....	680 kg
Densité .....	0,90 - 0,92
Test anticorrosion EMCOR (NFT 60-135) .....	0-0
Utilisation .....	-30 à +150°C

Aérosol propulsé au CO2 avec 97% de produit actif.

ORAPI® ne peut 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. Les informations ne doivent en aucun cas se substituer aux essais préliminaires qu'il est indispensable d'effectuer pour vérifier l'adéquation du produit à chaque cas déterminé.

**NANOLUBRICANT® : la technologie au service de la performance.  
Augmente par la durée de lubrification et la résistance à la charge.  
Réduit l'usure, la consommation d'énergie et les frottements.**

FT 2020 / Indice 09 – 09/07/2020

## MODE D'APPLICATION

Appliquer sur les parties métalliques bien propres et sèches.

## STOCKAGE

Pas de conditions spéciales de stockages requises.

## EMBALLAGES

Aérosol 650 ml  
Jerrican 5 l

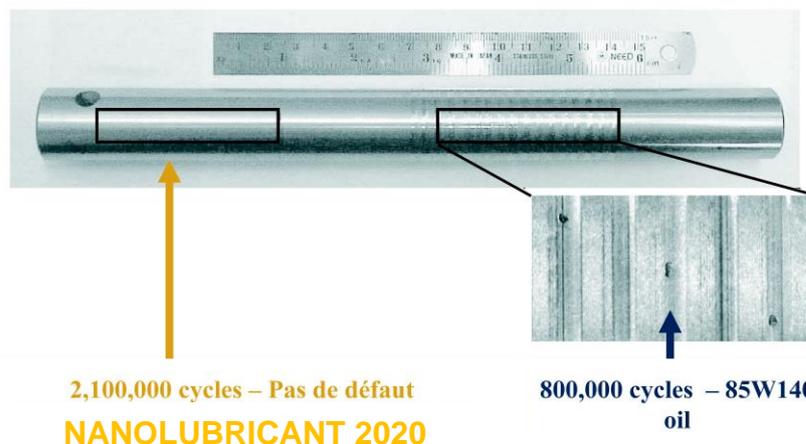
réf. 42020A4  
réf. 22020J1

## 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.

	HUILE STANDARD	HUILE au MoS2	NANOLUBRICANT 2020
Renouvellement moyen préconisé sur un démultiplicateur	4 fois / an	2 fois / an	1 fois / 18 mois
Durée de vie d'une chaîne utilisée dans un milieu agressif sans relubrification	< 6 mois	12 mois	> 18 mois
Bruit mesuré sur un malaxeur de pâte 1 à 2 T	80 décibels	70 décibels	< 50 décibels

## Prévention de l'usure sur arbre 5.85 GPA / 4,300 rpm

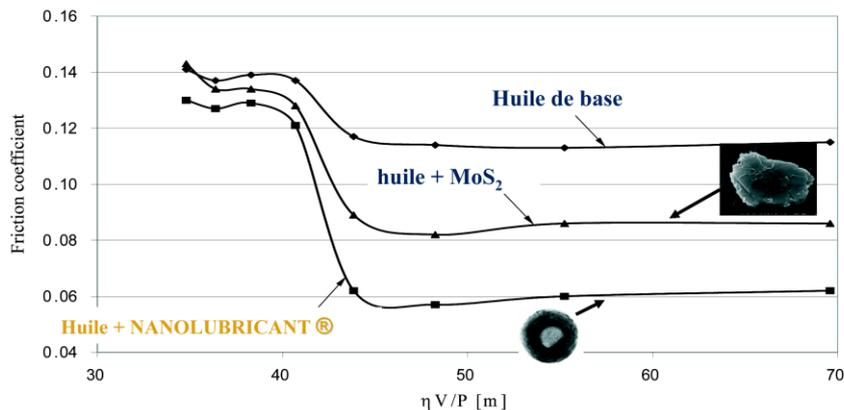


ORAPI® ne peut avoir connaissance de toutes les applications dans lesquelles sont utilisés ses produits et des conditions de leur emploi. ORAPI® n'assume aucune responsabilité quant à la convenance de ses produits pour une utilisation donnée ou dans un but particulier. Les informations ne doivent en aucun cas se substituer aux essais préliminaires qu'il est indispensable d'effectuer pour vérifier l'adéquation du produit à chaque cas déterminé.

**NANOLUBRICANT® : la technologie au service de la performance.**  
Augmente par la durée de lubrification et la résistance à la charge.  
Réduit l'usure, la consommation d'énergie et les frottements.

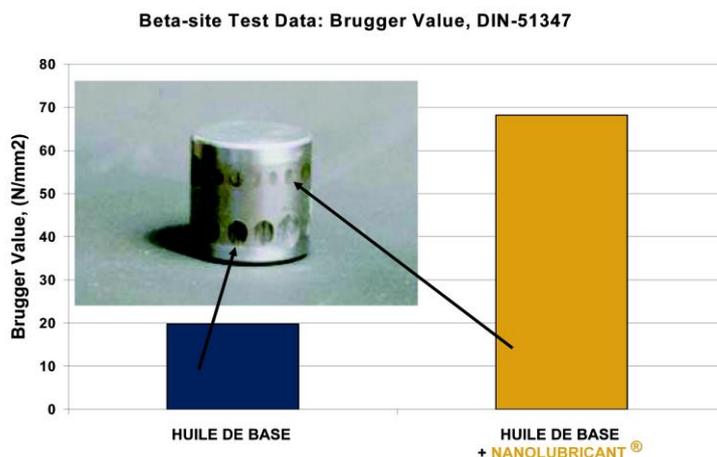
FT 2020 / Indice 06 – 02/11/2017

## Diminution du coefficient de frottement



(Thesis, R. Greenberg, Technion, Israel, 2002)

## Diminution de l'usure



ORAPI® ne peut 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. Les informations ne doivent en aucun cas se substituer aux essais préliminaires qu'il est indispensable d'effectuer pour vérifier l'adéquation du produit à chaque cas déterminé.

**NANOLUBRICANT® : la technologie au service de la performance.**  
**Augmente par la durée de lubrification et la résistance à la charge.**  
**Réduit l'usure, la consommation d'énergie et les frottements.**

FT 2020 / Indice 06 – 02/11/2017