

## SUPER ANTI-GRIPPANT AU NICKEL

### Description

Le Super Anti-Grippant au Nickel 772 de Chesterton® est formulé à base de matières premières ultra pures. Ceci permet au super anti-grippant au nickel 772 de répondre à la plupart des spécifications d'équipement applicables limitant les niveaux d'halogènes, de soufre et de métaux à bas point de fusion.

Le Super Anti-Grippant au Nickel 772 de Chesterton est un lubrifiant de montage qui associe une résistance aux pressions extrêmes et à la corrosion, ainsi que des propriétés anti-grippantes propres au nickel colloïdal et au graphite, dans une huile de suspension qui tolère des températures pouvant atteindre 1425 °C.

Ce produit protège et assure l'étanchéité des pièces métalliques soumises à des conditions extrêmes grâce à une pellicule ultra-fine de particules. Celles-ci forment une barrière anti-friction qui ne brûle pas, ne se dissout et ne s'effrite pas. Cette barrière permet d'empêcher les piqûres occasionnées par l'action de galvanisation entre les métaux, lorsque ceux-ci sont de constitutions différentes et n'ont pas été séparés.

Le nickel est un métal dur qui tolère des pressions extrêmes sans s'aplatir ou se durcir. Les aspérités microscopiques des pièces en métal n'entrent pas en contact les unes avec les autres puisque les particules ultra-fines au nickel occupent les irrégularités des surfaces qui restent donc indépendantes.

Le Super Anti-Grippant au Nickel 772 de Chesterton possède un coefficient de friction équilibré, les filetages ne sont pas étirés et la valeur des charges exercées au cours du montage est plus exacte. Ce produit permet de préserver les filetages ainsi que les pièces pour une utilisation future, en évitant les dommages causés par l'excoriation ainsi que les cassures, lorsqu'elles sont ouvertes.

Le Super Anti-Grippant au Nickel 772 ne se dissout pas dans l'eau fraîche ou salée. Il peut être utilisé à l'intérieur, en plein air, et pour les applications liées à la marine. Ce produit est conforme au MIL-A-907F.

### Propriétés physiques typiques

Apparence		Noir
Forme		Pâte, molle
Poids spécifique		1,47
Taille moyenne des particules		4-7 microns
NLGI		1
Pénétration	(ASTM D 217, ISO 2137)	330
Point de goutte	(ASTM D 566, ISO 2176)	>316 °C
Fourchette de températures		Jusqu'à 1425 °C
Pressions extrêmes	(ASTM D 2596, DIN 51 350)	7136 kg/cm <sup>2</sup>
Charge de soudure	(ASTM D 2596, DIN 51 350)	500 kgf
Coefficient de friction facteur « K »	Méthode de Skidmore - Wilhelm	0,16
LWI	(ASTM 2596, DIN 51 350)	100
Résistance au lavage par l'eau	(ASTM D 1264) 79 °C	2,6 %

### Composition

Le Super Anti-Grippant au Nickel 772 de Chesterton est composé d'un mélange exclusif et unique de lubrifiants solides. La structure géométrique des particules du lubrifiant 772 leur permet de rouler les unes sur les autres et de recouvrir les surfaces métalliques, empêchant ainsi le grippage durant l'assemblage de pièces filetées et de surfaces de jointement.

Parce que ces particules sont extrêmement fines, elles se répandent uniformément sur toute la surface traitée pour éviter un contact métal sur métal et assurer une couverture efficace. Le Super Anti-Grippant au Nickel 772 de Chesterton optimise les dimensions du mélange de particules au nickel et graphite, ainsi que l'équilibre de leurs proportions pour obtenir un coefficient de friction similaire à celui de l'acier brut. Ceci est un paramètre clef pour un composé anti-grippant puisqu'il permet de ne pas surcharger les écrous et d'assurer qu'ils ne sont pas étirés et endommagés pour leur utilisation future.

### Applications

Facilite le montage mécanique des boulons, clous, brides, cales de presse, chemises de pompes, tiges de vannes,

vis, douilles, joints, roulements, etc. Facilite le démontage en évitant les blocages et en empêchant la formation de rouille et de corrosion jusqu'à 1425 °C. Permet de conserver les filetages et autres pièces pour une utilisation ultérieure en évitant l'excoriation, les dommages et les cassures lorsqu'elles sont ouvertes. Peut être utilisé sur l'acier, le fer, l'aluminium, le cuivre, le laiton, le titane, etc., dans l'industrie chimique et automobile, les fonderies, les produits de consommation ainsi que les raffineries.

Ne pas utiliser sur les systèmes à oxygène.

### Caractéristiques

- Particules ultra-fines
- Tolère des pressions extrêmes
- Résistant à la corrosion
- Conforme à MIL-A-907F
- Analyse certifiée du lot de fabrication
- Fonctionnel jusqu'à 1425 °C
- Utilisable lorsque l'usage du cuivre est interdit
- Résiste à l'eau
- GE TIL 1117-3R1
- GE D50YP12
- GE NEDC-31735P

### Mode d'emploi

Toute saleté, huile, graisse, humidité, rouille, peluche doit être préalablement éliminée des surfaces. Appliquez généreusement sur les surfaces de friction.

### Sécurité

Avant de procéder à l'application de ce produit, reportez-vous à la feuille d'Information de Sécurité du Matériau (MSDS) appropriée, ou aux informations de sécurité concernant votre zone de travail.

### Températures maximum d'utilisation des boulons\*

Classification générale	Symboles ASTM	Symboles JIS	Température d'utilisation
Acier doux		G3101-SS41	260 °C
Acier au carbone	A307-B	G4051-S250	420 °C
5Cr-1/2Mo	A193-B5	G4107-SNB5	600 °C
1Cr-1/5Mo	A193-B7	G4107-SNB7	550 °C
Cr-Mo-Va	A193-B16	G4107-SNB16	600 °C
18Cr-8Ni	A193-B8	G4303-SUS304	800 °C
18Cr-10Ni-Cb	A193-B8C	G4303-SUS347	800 °C
18Cr-10Ni-Ti	A193-B8T	G4303-SUS321	800 °C
18Cr-12Ni-2Mo	A193-B8M	G4303-SUS316	800 °C
15Cr-25Ni-Mo-Ti-V-B	A453-660		540 °C

**\*L'USAGE DE PÂTE POUR FILETAGE N'AUGMENTE PAS LA TEMPÉRATURE D'UTILISATION DES FIXATIONS ET BOULONS. CONSULTEZ LE FOURNISSEUR DE BOULONS POUR LES TEMPÉRATURES ET LIMITES ÉLASTIQUES APPROPRIÉES.**

### Résultats typiques d'analyse du Super Anti-Grippant au Nickel 772 :

	ppm	Total :	ppm
Antimoine	<20	Chlorure	23
Arsenic	<10	Fluorure	<10
Bismuth	<20	Soufre	10
Mercure	<0,5	Bromure	<10
Étain	<20	Iodure	<10
Cadmium	<5	Phosphore	<10
Cuivre	<5	<b>Lixivable par l'eau :</b>	
Indium	<10	Chlorure	<5
Plomb	<10	Fluorure	<5
Argent	<5	Soufre	<5
Zinc	<5	Bromure	<5
Gallium	<10	Iodure	<5
<b>Total métaux</b>	<b>Aucun détecté</b>	Phosphore	<5
		<b>Extractible :</b>	
		Nitrite	<0,5
		Nitrate	<0,5

Les informations techniques reflètent les résultats obtenus lors d'essais en laboratoire, et elles sont fournies uniquement pour indiquer des propriétés générales. A.W. CHESTERTON COMPANY N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, DIRECTE OU INDIRECTE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE VENTE ET DE PERFORMANCE CONCERNANT LES UTILISATIONS SPECIFIQUES. TOUTE RESPONSABILITE EST LIMITEE SEULEMENT AU REMPLACEMENT DU PRODUIT.



DISTRIBUE PAR :

860 Salem Street  
Groveland, Massachusetts 01834 USA  
Téléphone : (781) 438-7000 • Télécopieur : (978) 469-6528  
www.chesterton.com

© 2014 A.W. Chesterton Company.  
® Marque déposée, propriété exclusive et sous licence de  
A.W. Chesterton Company aux États-Unis et dans d'autres pays.

FORM NO. R81232

772 PREMIUM NICKEL ANTI-SEIZE - FRENCH

REV. 12/14