

## 725

## ニッケル・アンチシーズ・コンパウンド

## 製品説明

Chesterton® 725 ニッケル・アンチ・シーズ・コンパウンドは、1425°C 迄の超高温に耐え、優れた極圧性能、耐腐食性、そしてコロイド状のニッケル、アルミ、グラファイトによる固着、焼付防止を兼ね合わせた高性能潤滑剤です。

当製品は、ニッケルの超微粒子により、過酷な条件下に於いて、金属部品をシール保護します。加えて、微粒子が焼付いたり、洗い流されたり又はけずり取られたりしないよう保護、耐磨耗性の壁をつくります。成形された保護壁は、金属類が焼付いた場合に起こりうる異種金属間の電触作用から最適保護します。

“ニッケル・プレーティング”とは、過酷な条件下でも、自己融着しない対向金属面を意味します。ニッケルは硬質金属の故に、固着又は硬化しないで激しい高圧力に耐える特性を持ち合せています。ニッケルの超微粒子により金属面のミクロのこぼこを充填しますから接触せず且つ、金属の分離状態を保持します。

Chesterton 725 ニッケル・アンチ・シーズ・コンパウンドは、バランスのとれた摩擦係数を持っているため、組立中、ねじ山が伸縮せず且つより正確なトルク値が得られます。此の製品は、機械類の分解作業中も、かじり損傷及び破損を防止して、ねじ山及び部品が再使用できるように無傷に保ちます。

725 ニッケル・アンチ・シーズ・コンパウンドは、清水又は海水いずれにも洗い流されることはありません。屋内、屋外及び海上船舶に使用できる最適な製品です。当製品は、米国軍規格 MIL-A-907D に適合します。

## 製品構成

現今市販されている殆どどの焼付防止複合剤は、過剰潤滑により製品の主要目的を損ない且つ又、部品が余りにも固く結合する原因を作り出していますので、部品分解が困難となります。

Chesterton 725 ニッケル・アンチ・シーズ・コンパウンドは、ニッケル、アルミニウム、グラファイトの最適粒径がバランスのとれた配合比になっており、摩擦

## 代表的物理的特性

形状	ソフトペースト	
色合	メタリックグレー	
粒径	最大 0.004 - 0.007 mm	
温度限界	1425°C 迄	
摩擦係数	“K” 係数 (静的)	0.18
	ASTM D 2266 (動的)	0.12
比重	1,3 kg/l	
銅板腐食テスト	ASTM D 130 100°C	腐食なし
滴点	ASTM D 566	>316°C
水洗い流しテスト	ASTM D 1264 79°C	5.5%
引火点 (バルク)	95°C	
浸透性、円錐浸透テスト	ASTM D 217	27 ~ 37 mm

係数が裸スチールのそれに一致するように配合されています。ボルトが負荷オーバーしないこと、伸縮しないこと、従って再使用する為、破損しないことを確実にすること、これが焼付防止化合物の重要な要素です。

此のアンチ・シーズ・コンパウンドの中には、添加剤としてではなく、主成分として、超微細のニッケル粉末が使用されています。Chesterton® 725 ニッケル・アンチ・シーズ・コンパウンドの中には、他社のニッケル焼付防止剤と比較して、肉眼でも色の違いが判ることができる、著しく高い比率のニッケルが混入されています。他社の製品は、グラファイトが主成分で作られています。725 製品は、摩擦係数をバランスさせるために必要なだけのグラファイトが含まれています。

Chesterton 725 ニッケル・アンチ・シーズ・コンパウンドの中には、電食から保護するため、犠牲陽極 (防食のために自らが溶解することに依って保護作用を示す陽極) をもたすように、アルミニウムが使用されています。亦、538°C 以上の高温に於いて、溶融アルミニウムの存在によりニッケルだけの場合に見られる以上に、改良された潤滑特性をもたらします。

## 用途

205°C 迄の範囲で、ボルト、スタッド、フランジ、プレスばめ、ポンプスリーブ、バルブシステム、ねじ、ブッシング、ガスケット、ベアリング等の機械的組立が楽になります。1425°C 迄、固着・焼付を防止し、錆及び腐食を抑制することにより、分解を容易にします。機械類の分解作業中も、かじり損傷及び破損を防止して、ねじ山及び部品が再使用できるように無傷に保ちます。自動車及び化学工業界に於ける、鉄鋼及びステンレス鋼、鉄、アルミニウム、銅、真鍮、チタン等に使用できます。

酸素系の処には使用しないで下さい。

## 特徴・利点

- 超微細粒子径
- 超高圧に耐えます
- 耐腐食性
- MIL A-907D に適合します (米軍規格)
- NSF H2 - 登録番号 133959
- 1425°C 迄有効
- 銅使用が禁止されている処に適用可能
- 耐水性

## 使用法

処理表面は、汚れ・ゴム、油気、グリース、湿気、錆、リント等が無くきれいになっていなければいけません。合せ面全体に惜しみなく塗布して下さい。

## 安全性

製品をご使用になる前に、製品取扱い資料 (MSDS) 或いは、あなたの地区の適切な安全資料を参照して下さい。

技術データはラボテストの結果を反映し、一般特徴のみを呈示するものです。A.W. CHESTERTON COMPANYは、特定の目的、使用のための売買可能性、適応性の保証を始めとする全ての保証を、明示、暗示にかかわらず、一切否定します。当社に責任がある場合は、製品の交換に限定されます。



による分散:

860 Salem Street  
Groveland, Massachusetts 01834 USA  
電話:(781) 438-7000 • ファックス:(978) 469-6528  
www.chesterton.com  
© 2014 A.W.Chesterton Company.  
© 米国その他の国々でA.W. Chesterton Companyが  
所有しライセンス権を持つ登録商標

FORM NO. 074846

725 NICKEL ANTI-SEIZE COMPOUND - JAPANESE

REV. 12/14