

ANTI-SEIZE THREAD COMPOUND

SMOCON

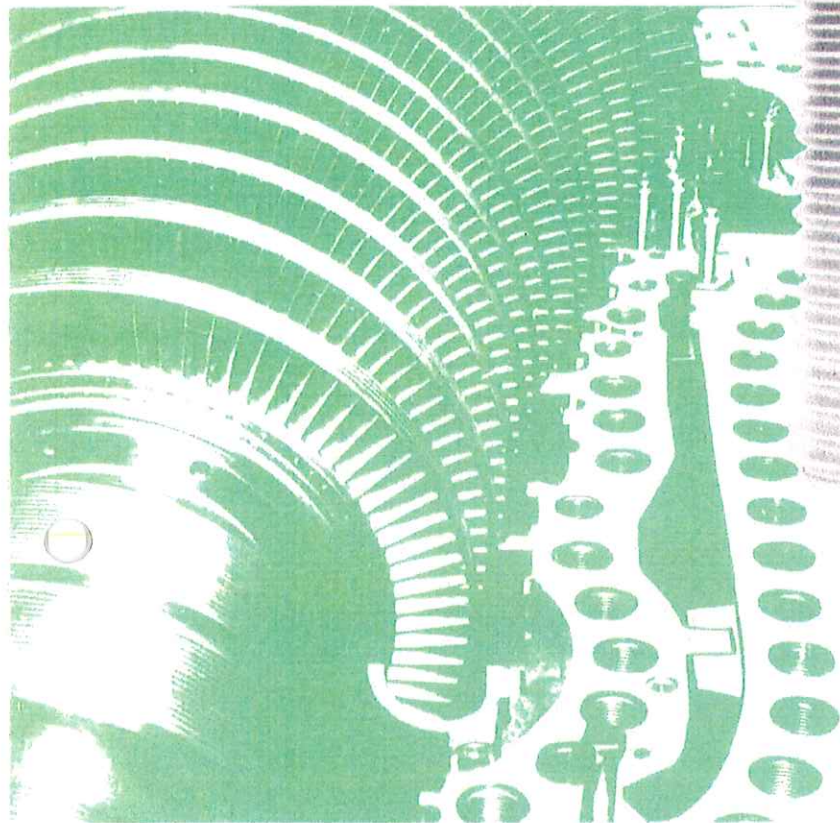
LUBRICATES for tighter make up with less torque

HEAT-RESISTS at high temperatures up to 1500° F

OFFERS RUSTPROOF under severe conditions

BREAKS OUT EASILY without seizing and galling

EXTENDS USE AND LIFE of threaded connections



独得の潤滑作用と
優れた耐熱、耐蝕性……………

組立、分解作業の必需品……………

焼付防止潤滑剤

スモコン



機械装置の組立、分解、修理の大部分を占めるのがボルト・ナットのねじ締め、ねじ戻し作業です、簡単なようですがこれほどやっかいな作業もありません。しかしスモコンがあればもう大丈夫……軽い力でよく締め、焼付きや錆を防ぎ、年月を経ても分解にてまどることはありません。そのうえスタッドやボルトの寿命を延ばし能率をぐんと向上します。

独得の極圧潤滑性と抜群の防蝕性、それに優れた耐熱性がスモコンの評価を決めました。すでに鉄鋼、機械、電力、化学、船舶その他あらゆる分野で幅広く活躍しています。勿論ねじ以外の用途にもその特性を活用して下さい。

●ねじの焼付きと潤滑剤

技術革新にともない機器や装置の性能はますます進歩向上しています。当然一つ一つの部品は充分にその機能を満足せねばなりません。ところが最も基本的な部品であるボルト・ナットの場合にはしばしば「ゆるみ」や「焼付き」が問題になり、時には大きな障害になることが少なくありません。

締付力の不足はねじの「ゆるみ」とともに疲労を増す原因にもなっていると言えます。ねじの適正締付力は降伏応力の50～60%に相当し、ねじの疲労は締付力を大きくするほど小さくなります。しかし締付力を大きくすればねじ面は極圧摩擦状態となり変形や「かじり」をともなって「焼付き」をおこすという矛盾を生じます。ねじの「焼付き」は荷重以外にも錆やその他の複雑な要因がからむため一般的な表面処理法では解決が難しく特殊な潤滑剤を使用する以外に適当な方法がありません。

巨大な設備の化学工場、苛酷な条件の動力機関その他定期修理を必要とする機械設備ではボルト・ナットの損傷はメンテナンスに重大な影響をあたえます。これまでねじ用潤滑剤としては黒鉛などが使用されてきましたが大きな効果は期待できず現在の高度な要求にはとても耐えられません。

スモコンはねじの基礎理論から誕生した最も効果的な潤滑剤です。確実にスムーズな組立、分解作業をお試し下さい。

●スモコンの性状

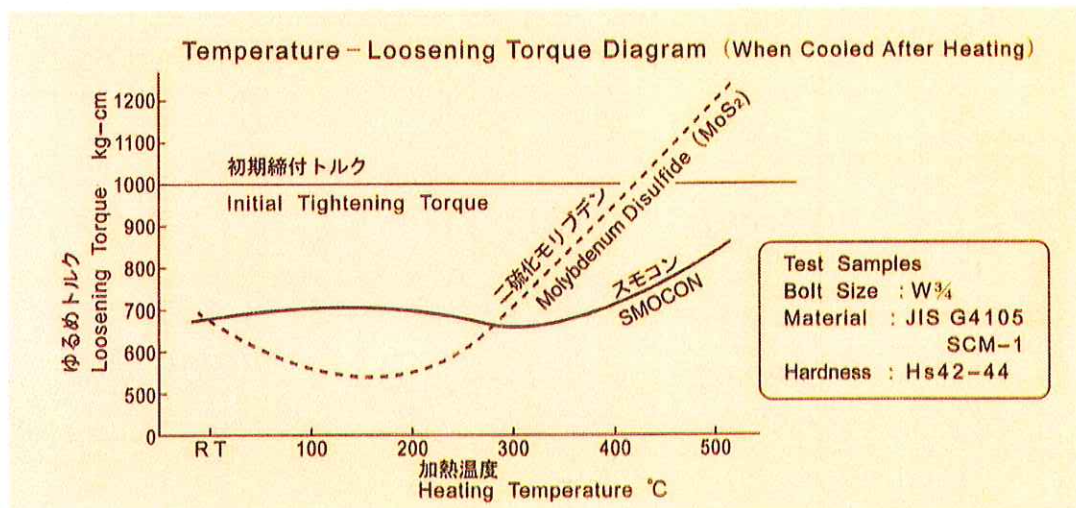
色	相	赤褐色
比	重	2.1(30℃)
固	形	分
		約80%
粘	度	80ポアズ(30℃)
(粘性係数)		
電気抵抗率		$10^{12} \Omega \text{ cm}$ (20℃)

「既存化学物質名簿」(通産省告示92号)に登録済。

●スモコンの特長

1. 耐熱性が大きい **スモコン** は-40℃より 800℃の高温まで潤滑性を失いませんしたがってあらゆる機器、装置に使用することができます。
2. 防蝕性が大きい **スモコン** の防蝕、防錆効果は抜群です。2年間の耐候試験でもまったく異状がなく、いかなる金属とも化学反応をおこしません。
3. 摩擦係数が小さい **スモコン** をボルト・ナットに使用した場合の摩擦係数 μ は0.10です。締付トルクを安定し、小さい力で強い締付力が得られます。
4. 付着力が大きい **スモコン** の主成分は特別に調製された0.5~10 μ の超微粒子で基油との活性が大きく、強い付着性を示すため作業性は極めて良好です。
5. 経済性が高い **スモコン** は二硫化モリブデン製品の僅か分の低価格ですがボルト・ナット用潤滑剤としては最も効果的なメンテナンスを保証します。
6. 長時間の貯蔵に耐え変質しない **スモコン** は特殊な処理が施されていますので固形分と基油が分離せず、長時間貯蔵しても変質することはありません。

●ゆるめトルクの測定例



上図は**スモコン**と他の種類の潤滑剤を同一条件でW $\frac{3}{4}$ のボルト・ナットに使用した場合の「ゆるめトルク」実測例です。あらかじめ1000kg-cmのトルクで締付けたものを室温から500℃までの各温度でそれぞれ30分間保持し、再び室温まで冷却したのち「ゆるめトルク」を測定したものです。

図で明らかなように**スモコン**を使用したものは500℃までいずれも初期締付トルクより少ない力で容易に分解できることが分ります。

●スモコンの用途

- 錆や焼付きを嫌う化学工場、発電所、船舶などの配管用ボルト・ナットに。
- 締付力を問題にするタービン、ジーゼルエンジン用大型スタッドボルトに。
- 繰返し荷重をうける車輛、建設機械のピンや特殊なボルト・ナットに。
- 金属圧入部品の潤滑剤に、動力用チェーン、スプライン、歯車の潤滑剤に。
- 金属製ジョイントリングや金属製ガスケットのシールと固着防止剤に。
- 加工性の悪いステンレス鋼などのドリリングやタッピングの切削剤に。

SMOCON is the most suitable compound for threads.

Makes easy fitting of bolts or studs, and permits the maximum stress with a minimum power applied.

Offers the practical solution to the problem of seizing or galling of threads.

Can break out easily without damage to bolts and nuts.

Obviously shows the thermostability and rust resisting properties.

Non-hardening in the can, and keeps its homogenized composition.

USE ON

Joint Bolts, Studs, Plugs, Drive Chains, Gears, Bushing and Tapping.

●スモコンの取扱について

1. ご使用中は容器の中に塵埃が入らぬよう注意して下さい。
2. 塗布の際は付着物をあらかじめ取除いて下さい。元のスモコンが付着している場合は差支えありません。
3. 混合を確実にする意味でご使用前に一度攪拌して下さい。
4. スモコンを塗布された部品は長時間放置しないで下さい。異物が付着すると焼付きの原因になります。
5. ご使用後は容器のふたを確実にしめて保管下さい。



製造元 **スペロ機械工業株式会社**

本社工場 行橋市西泉4丁目3番1号
電話 0930 (23) 1765

取扱店