

LAFRE[®] ラフレ

超薄膜高耐食合金
コーティング

LAFREとは環境対応・超薄膜・高耐食性を基本コンセプトとして開発された世界初の画期的な防錆処理技術です

超薄膜高耐食



膜厚5 μ で
塩水噴霧試験
2,000時間をクリアー

低温処理



処理温度が200 $^{\circ}$ Cなので
製品の物性に影響を与え
ません。

皮膜硬度



皮膜硬度が高いため
ねじ込み時の皮膜損傷
が抑制される

環境対応

環境対応
クロムフリー製品
六価クロム・三価クロムを
はじめ、鉛・カドミウム・
水銀などRoHS指定
6物質は一切使用していません

無水素脆性

酸洗いや電解工程が無い
ため、水素脆性の心配が
ありません

- はめ合いの問題は ... ?
基本膜厚5 μ であるので適合性に影響無く、オーバータップ等の処理の必要ありません。
- ナット類（雌ねじ）に対する問題点は ... ?
内タップ形状品でもオーバータップの必要はありません。
- 六角穴付ボルトの六角穴の液だまりは ... ?
浸漬塗装系の為、100%問題無いとは言いきれませんが、液だまり現象の非常に少ない処理です。
- 美観性は ... ?
塗膜硬度が非常に硬く、密着性に優れている為に、塗着量のばらつき等も少なく、美観性を有しています。
- 生地以外からの処理は ... ?
基本的に不可能です。生地からの処理となります。

製造元：株式会社 日本ラスパート

販売元：サンコーインダストリー株式会社



SUNCO[®]

・完全クロムフリー・

クロム 0.0ppm

RoHS ELV PFOS REACH 対応品 NCR ノンクロム亜鉛鍍金

色調は
クリアー色



NCR-W
ノンクロム ホワイト

色調は
艶の有る
黒色



NCR-B
ノンクロム ブラック

受入・出荷検査

六価溶出試験をすれば、不検出となるので、一定期間の経過で検査が不要と判断できます。

六価クロム

有害物質の六価クロム及び三価クロムを一切含みません
完全クロムフリー 0.0ppm

環境調査

六価クロムの含有量の調査依頼に対して難しい計算が不要です。
記入用紙に”不含有” ”ゼロ”

コストダウン

NCRに切り替えが進めば、処理コストは下がります。
検査費・人件費 削減可能

保証契約

有害物質に関する保証契約に自信を持って対応できます。

大阪大学

国立大学法人 大阪大学
産学共同開発品





eco MAX

高耐食電気亜鉛鍍金



完全ノンクロム



アルミ色



非常に薄膜なので小さな商品にも対応可能



六角穴の詰まりを起こさない!液溜まり無し

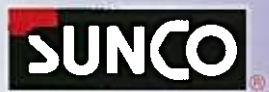
もう少し耐食性が欲しい!
グリーンクロメートの代替!
穴つまりで困ってる!



最適 eco MAX

耐食性で2タイプあります

- ①STT 72h~168h Aタイプ
- ②STT 168h~600h Bタイプ



サンコーインダストリー株式会社