

常識をくつがえす。  
電気を通すゆるみ止め加工。



# NDS-EL

特許出願中

## NDS-EL加工とは

ネジに**導通と固着**2つの効果を可能にした、当社独自開発した製品です。  
固着性能に優れたマイクロカプセルタイプの緩み止め加工です。  
貴社製品の「安全性」・「信頼性の向上」に貢献します。

**特殊材配合**により、**導電効果**を確保

締め込むだけで**導通と固着**を実現

**過酷な温度環境下**<sup>※1</sup>でも使用可能

**緩みにくくする強弱**も調整可能<sup>※2</sup>

**環境に優しい**<sup>※3</sup>緩み止め加工

※1 使用可能温度範囲(-40℃~170℃)

※2 ネジのサイズや形状、相手材によっては、効果に差があるため、事前に担当者へお問い合わせください。

※3 環境負荷物質は含まれておりません。(RoHS、REACH対応)

# NDS-EL

## NDS-ELの開発経緯

ネジ部でアースをとりたい、且つ、緩み止め効果も持たせたい!  
そんなご要望に応じて、開発いたしました。

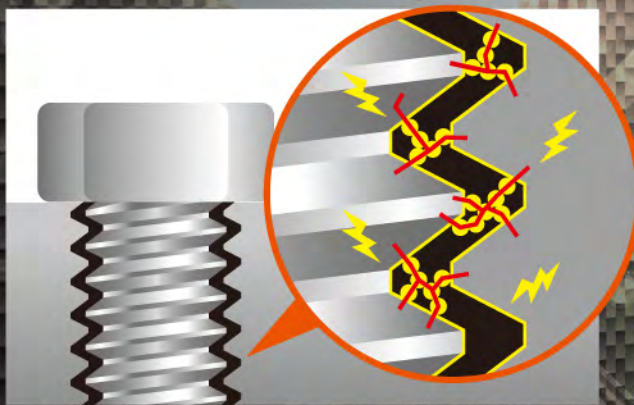
## NDS-ELの導電性について

絶縁性の合成樹脂に導電性を持たせるには、導電フィラー(充填材)を複合させるのが一般的な方法です。  
NDS-EL加工は、導電フィラー(充填材)を当社緩み止め剤に配合させております。

合成樹脂を用いる緩み止め剤に電流が流れるのは、充填材が連なり、導電パスが生じるためです。

右図は、ネジに塗膜を形成し、電流が流れるイメージです。

※本製品の詳細につきましては、当社営業担当者までお問い合わせください。  
※本製品の誤った取扱いによる傷害または損害については責任を負いかねます。



## Q&A

Q 緩み止め剤が導通するとは?

A 従来の緩み止め剤に比べ、電気抵抗率の低い塗膜を形成しております。

Q 緩み止め剤が導通すると何か利点はあるのでしょうか?

A ネジ部のみでアース接続などが可能となる利点があげられます。  
小型電子機器の基盤等に使用実績があります。

Q 導電パスって何ですか?

A 導電パスとは、電気の流れる道筋のことです。塗膜中で導電フィラー同士が接触することで、電気の流れる道筋を形成しております。

Q 電気抵抗率はどうなっていますか?調整可能ですか?

A 導電フィラーの配合率を変えることで、若干の調整は可能です。  
詳しくは営業担当者までお問い合わせください。

Q 固着タイプしかないの?

A 抵抗タイプもございます。従来品UG加工に特殊材を配合したUG-EL加工もございます。

Q 試作試験は行ってもらえるの?

A 試作、加工は行います。評価につきましては、お客様が実際にご使用いただき、ご判断いただくようお願いいたします。尚、緩み止め性能につきましては、試作加工品にて試験成績表を提出可能ですので、ご要望ください。



NISSEI TECHNICA  
株式会社 ニッセイテクニカ

〒930-0363 富山県中新川郡上市町和合29 TEL:076-472-0029 / FAX:076-472-0929

お問い合わせE-mail: info@nissei-tc.com www.nissei-tc.com