

ナットに求める理想をカタチに。

# アンダーホールナット<sup>®</sup> PAT.T



ナットに求める理想、「ゆるまない」「ネジが錆びない」「水漏れしにくい」。従来は実現不可能だと思われていたこの機能を、アンダーホールナットは実現しました。素材である「エラストマーブラック材」の弾性変化（元に戻る性質）を利用しているのがポイントで、ネジ山に密着。用途を問わず、あらゆる製品の締結に活躍します。

## 水漏れしにくい

ネジに密着する構造なので、エア&水漏れをシャットアウト。もう、ネジのすき間から漏水させません。

※環境によっては、水漏れする場合もございます。

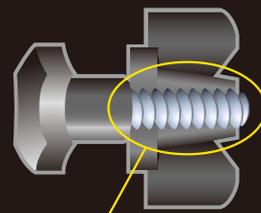
密着力=締結力  
もう、ゆるみません。

## ゆるまない

エラストマーブラック材の弾性力・復元力により、締結した瞬間にナットが自由に変型。ピタッとネジに密着し、ゆるみの余地を与えません。

## 錆びない

写真のように、海水に3週間浸漬した実験でも、アンダーホールナットに覆われた部分は錆び知らず。水漏れしにくい構造だからこそ、錆を許しません。



すき間なくピタッと密着



弾性変化

## 仕組み

 素材の弾性変化と、リードのない仕様がフィットの秘密。

原材料の「エラストマーブラック」素材は、ゴムと樹脂の中間材で、元の形に復元しようとする優れた弾力性が特長。この素材特性を活かしたのがアンダーホールナットで、ネジの形に変型したナットが、元に戻ろうとしてネジ山にフィットします。それにより、すき間のない密着感を生みだします。

## POINT

- 雄ネジの中間止めも可能です。
- 金属ではなくゴムと樹脂の中間材を使用しているため軽く、絶縁、耐帯磁性に対応。
- その機械的性質により、オーバートルク管理が不要。
- ネジ込むだけでなく、押し込みでの締結も可能。ネジがつぶれていてもOK。
- 締付けによって相手側に傷が付かないので、ガラス面・樹脂などの使用に最適。
- IP規格（国際防水保護等級）IP67をクリアしています（社内テスト済）。
- 素材配合を変えることで、硬さなどを用途に応じて幅広く使えます。

## ● 製品ラインナップ



定番の蝶タイプからプッシュタイプまで3タイプを用意。詳しくは、裏面をご覧ください。

# アンダーホールナット®の用途展開



**用途** ゆるまないことはもちろん、軽く、絶縁性にも優れているので、用途を問わずお使いいただけます。

- 自動車関連 : エアフィルターカバーなどの取付 (防錆・絶縁) など
- 電設関連 : 電器関連の取付 (防錆・絶縁) など
- 医療機器 : シビアな製品精度が求められる医療機器の取付 (磁気帯防止) にも対応
- 重電・弱電関連 : アンテナ、太陽電池、LED関連製品の取付 (軽量・防錆・絶縁) など
- 船舶関連 : 船舶底面の加工や器具の取付 (防水) など水漏れ対策が必要な締結
- 住宅関連 : 台所や洗面台、浴室など水回り設備の取付 (防水・防錆) など
- 自動工作機器 : ハードな使用が前提となる機械など
- 建築関連 : コンクリート打設用のアンダーホールコンも用意 (鉄筋コンクリート打設後の丸穴埋め)。

**使用例** 発売以来、上記の関連業界はもちろん、さまざまな業界で導入されています。

## ユニットバス

水漏れしにくい特長を活かし、ユニットバスシステムの水回り部分の取付に採用されています。



## 工業用マシン

年中稼働するようなハードな使用に耐えるナットとして採用されています。



## すじかい定規 (筋違君)

すじかい金具用定規のアーム部分を固定するノブナットとしても採用されています。



## 製品ラインナップ

標準規格 / M3・M4・M5・M6・M8

### 蝶タイプ (標準U.H.N)

アンダーホールナットの標準タイプ。形は蝶タイプで、締結しやすいのが特徴です。



### メタルインサートタイプ (第二弾 U.H.N-M)

金属並みに締結力を強化したいという声に応え、締付トルク機能、軸力強度機能などを高めました。



### プッシュタイプ・キャップタイプ (第三弾 U.H.N-P&CP)

押すだけのプッシュタイプ。締結が簡単なほか、ネジの圧入も可能となります。

