



## 緩み止め加工のご案内

### LOCTITE®(ロックタイト)、エフロック®、Precote® 商品のご案内

従来、流通している商品に対して緩み止め機能を付加したい場合、従来の形状を維持したままその費用を最小限に抑え、緩み止め機能を付加させることができます。

大きなメリットとして  
大きな設計変更することなく、  
緩み止め効果を得られます

使用用途によって、様々な加工がありますが、  
今回は3つの商品をご紹介します。

## 1 LOCTITE®(ロックタイト)

シーリング剤



### プリコーティング型接着剤

「プリコーティング型接着剤」はねじ部品の緩み止めとシーリング目的に開発された水溶性の製品です。

「プリコーティング型」とは、ねじ山に予め接着剤をコーティング加工したもので、接着剤の塗忘れ防止が可能となり、確実な緩み止め・シーリング効果を発揮します。これらの製品は、液状の嫌気性接着剤と同様な緩み止めとシーリング効果があり、硬化後は三次元構造の熱硬化性アクリル樹脂となり耐溶剤・耐薬品性に優れています。又、ねじ接合部の腐食防止にも役立ちます。

### LOCTITE®の種類

グレード	200	202	203	204	201	
色	黄	緑	グレー	赤	黄	
特長	高強度	中強度	低強度	最高強度	耐熱用	
強度 N・m	鋼ボルト・ナット 8.8~11.8	11.3~13.7	9.3~12.3	7.4~9.8	14.7~16.7	13.7~15.7
	鉄ボルト・ナット	8.8~11.8	7.8~11.2	4.9~7.4	12.7~15.7	11.8~14.7
使用温度範囲	-55℃~150℃				-55℃~200℃	

M10 P1.5ボルト、ナットを使用し締付けトルク0-N・mで室温72時間後の破壊トルク  
※上記データは弊社実験値であり使用実値と相違する場合があります。

是非ともお引き合い、お待ちしております

※ 材質やサイズ等詳細は営業担当までお問い合わせ下さい。

## 2 エフロック®



ナイロン樹脂

繰返し  
使用可

緩み止めを使用箇所から大別すると、メンテナンスを殆どおこなわない箇所とメンテナンス頻度の高い箇所とに分けられます。前者の場合はLOCTITE®(ロックタイト)を使用すれば良いのですが、後者のような箇所では繰返し使用性を要求されることがあります。この要求に満足するのが、F-Lock(エフロック)です。F-Lockは、弾性・復元性・耐摩耗性・耐油性に優れた「12ナイロン樹脂」を、ねじ部品のねじ面に、融着した高性能の調整・緩み止め機能を発揮する、アジャストコーティングの総称です。

### F-Lockの種類

グレード	PA300	PA303	PA305	PA308
色	桃	青	緑	赤
特長(推奨)	M8~M10	M6~M7	M4~M5	M2~M3

### F-Lockの成分

樹脂	ナイロン12
溶剤	含有せず
毒性	無
融点	175℃~180℃
吸水性	0.9%~1.0%(65%RH・20℃)
使用温度範囲	-50℃~140℃
棚寿命	半永久的(50%RH以下)

## 3 Precote®(プリコート)



接着剤

### ゆるみ止め効果・液漏れ防止効果・焼付き防止などご利用シーンに応じて効果を発揮

「precote®(プリコート)」は、すでに普及している液体接着剤と独オムニテック社のマイクロカプセル化技術が持つ長所を結合させた世界に認められている塗布加工剤です。これまで安全性や取扱い上の理由で液体接着剤を使用できなかった分野・用途においては precote® が問題解決を実現します。

### 反応型 precote®の種類

用途	緩み止め	緩み止め	緩み止め
グレード	30/30-3(速乾)/30-8(M4~M6)	80/80-3(速乾)/80-8(M4~M6)	85/85-3(速乾)/85-8(M4~M6)
色	黄	赤	青緑
特徴	中強度(緩み止め+シール性能)	最高強度(耐熱用)	高強度(トルク管理で軸力を安定)
強度(N・m)※1	生地	10~	20~
使用温度範囲	-60~150℃	-60~200℃	-60~200℃
棚寿命 ※2	4年	4年	4年

※1 M10P1.5 ボルト、ナットを使用し、締付トルク 0N・m で室温 24 時間後の破壊トルク 上記データは弊社実験値であり、使用実際値と相違する場合があります。

※2 棚寿命 4年ですが、できるだけ早くご使用ください。

### 無反応型 precote®の種類

用途	液漏れ防止	焼付き防止	首下シール
グレード	5	709	200
色	白	濃グレー	青
特徴	シール性能	高温用途	Oリング・ガスケットの代替
使用温度範囲	-50~180℃	-50~850℃	-40~100℃
棚寿命 ※2	4年	4年	4年

詳細については、営業担当にお問い合わせ下さい。

