



高強度・高耐熱性の緩み止め用コーティングのご紹介

EMANAK precote80
 precote80-3
 precote80-8



製品概要

高強度・高耐熱性の緩み止め用コーティング

Precote80・Precote80-3・Precote80-8 は、マイクロカプセル化されたアクリル樹脂をベースとする乾燥型のコーティングシステムで、ねじ部品にシール機能及び緩み止め機能を付与します。乾燥した被膜はくっつくことがなく、べたつきません。剪断応力と軸力によってマイクロカプセルが破裂され、中身の成分が放出して混合する事で硬化します。

用途

Precote80 は、高温化でも緩み止め効果を発揮する高強度ねじ緩み止め用コーティング材です。あらゆる種類の外ねじ、内ねじに使用できます。

- precote 80 ねじ径 M6 より大きい 及び ねじピッチ 1mm より大きいねじが対象
- precote 80-3 超硬化タイプ（ねじ径 M6 以上）
 紫外線環境下で黄色の UV マーカーを観察できる
- precote 80-8 ねじ径 M6 以下 及び ねじピッチ 1mm 以下が対象
 （最大径は M10 及びピッチ 1mm）
 紫外線環境下で白色の UV マーカーを観察できる

precote80-3 と precote80-8 の物性データと耐薬品性は、完全硬化した後の通常の precote80 と比較して同等になっています。

precote80 はあらゆる組立工程で使用され、特に連続的な生産工程に使用できます。

主な用途は、電子機器、自動車産業、家電製品、事務機、ハイテク産業、電気モーター、電気自動車などです。

母材や条件について、事前に弊社営業担当者へご相談ください。

固着トルク及び耐圧試験比較表

precote® の概要について

precote® の概要

Precote® はドイツ omniTECHNIK 製の固着型ゆるみ止め接着剤で
世界で 80 拠点以上のコーティングパートナーが存在しています。
ラインナップとしては、precote®85・80 の 2 種類がメインであり、
SG2353・SG2451J をはじめとした各種ゆるみ止め接着剤の代替が可能です。
品質の高さ・技術サービスの対応力・豊富な国外実績を強みにしています。



外観写真

precote® の国内実績

国内外の各自動車メーカーにて採用実績多数



性能比較データ

precote®85・80 / 3M(SG2353 & 2451J) / ND1193SO / TB2448・2448B / LOCTITE204

概要

品名	precote®85	precote®80	SG2353	SG2541J	ND1193SO	TB2448	TB2448B	LOCTITE204
メーカー	omniTECHNIK (オムニテック)		3M		ND	スリーボンド		ヘンケル
主剤 / 溶剤	アクリル / トルエン		エポキシ / トルエン		エポキシ / トルエン	エポキシ / 水		アクリル / 水
国内・海外実績	◎		○		△	◎		△
特徴	高強度 摩擦係数調整	高強度 耐熱	高強度	高強度 耐熱	高強度 耐熱	高強度	高強度 耐熱	高強度
耐熱温度	170℃		150℃		150℃	160℃		150℃
初期固着	6h		24h		4h	12h		12h
固着時間 (最終)	24h		72h		72h	24h		72h
棚寿命	4 年		1 年		1 年	6 か月		1 年

破壊トルク測定：ボルト径 M10 にて測定

締付トルク		precote®85	precote®80	SG2353	SG2541J	ND1193SO	TB2448	TB2448B	LOCTITE204
0 N・m	72h 後	15.9	22.8	3.8	—				
	24h 後	19.3	26.1	4.3					
29.4 N・m	24h 後	42.3	46.8	33.7	33.3	35.7	29.2	29.2	32.0
	72h 後	42.4	50.7	36.2	38.0	34.8	35.3	36.7	35.2
	80℃	36.3	43.6	39.3	44.0	35.0	28.8	28.3	35.3
	150℃	33.5	36.0	20.0	21.0	—			

詳細につきましては、弊社営業担当へお問い合わせください。



株式会社 三笠・鋌螺

