

## precote 87

### precote 87-3, precote 87-8

**Hochfeste, temperaturbeständige Gewindebeschichtung  
mit höherem Einschraubdrehmoment**

#### Beschreibung

---

precote 87, precote 87-3 und precote 87-8 sind lackähnliche und lösungsmittelfreie, reaktive Beschichtungen auf Basis mikroverkapselter Acrylate zum Sichern und Dichten von Gewindeteilen. Die Beschichtung ist trocken, griffest und eignet sich für jede Art von Montageprozessen, insbesondere Serienfertigungen.

Die Mikrokapseln werden durch Druck- und Scherbeanspruchung bei der Montage zerstört, die freigesetzten Komponenten vermischen sich und härten aus.

#### Verwendung

---

precote 87 und dessen Varianten sind hochfeste Gewindesicherungen mit hohem Temperatureinsatzbereich für alle Innen- und Außengewinde bei denen ein höheres Einschraubdrehmoment gefordert ist.

precote 87-8 ist besonders für die Sicherung kleinster Schrauben  $\leq$  M4 geeignet.

- precote 87: Beschichtung für alle Gewinde  $>$  M6 oder Gewindesteigung  $>$  1mm.
- precote 87-3: für beschleunigte Aushärtung für alle Gewinde  $>$  M6 oder Gewindesteigung  $>$  1mm empfohlen. Gelber UV-Marker unter UV-Licht sichtbar.
- precote 87-8: für Gewinde  $\leq$  M6 oder Gewindesteigung  $\leq$  1mm empfohlen. Weißer UV-Marker unter UV-Licht sichtbar.

## Eigenschaften

- Die nach DIN 267-27 geforderten Werte werden mit precote 87 und precote 87-8 bei Raumtemperatur nach ca. 24 Stunden erreicht.  
Bei Verwendung von precote 87-3 werden diese Werte bereits nach 30 Minuten erzielt.
- Gleichbleibende Montageeigenschaften.
- Einsatzbereich bis +170°C (DIN 267-27), bzw. +200°C (GMW 14657).
- Dichtet gegen Drücke bis 400 bar.
- Gute thermische und chemische Beständigkeit.
- Trockene und griffeste Beschichtung.
- Unverlierbarer Bestandteil des Gewindes.
- Keine Nachhärtung bei wiederholten Temperungsvorgängen.
- Verhindert Korrosion in der Gewindeverbindung.

## Technische Daten

Chemische Basis	Acrylat
Produktfarbe	rotbraun / rot
Gewindereibzahl $\mu_{\text{Gewinde}}$	> 0,25
Aushärtezeit* bei RT entsprechend DIN 267-27	precote 87: 24h precote 87-8: 24h precote 87-3: 0,5h
Einschraubdrehmoment $M_{\text{Ein}}$ bei der Montage*	2 – 2,7 Nm
Losbrechdrehmoment $M_{\text{LB}}$ ohne Vorspannung*	> 20 Nm
Losbrechdrehmoment $M_{\text{LB}}$ mit Vorspannung	> 1,2 x $M_A$
Ausschraubdrehmoment $M_{\text{Aus}}$ gemäß DIN 267-27	< 55Nm
Temperatureinsatzbereich gemäß DIN 267-27	-60°C bis +170°C
Temperatureinsatzbereich gemäß GMW 14657	-60°C bis +200°C
Gute chemische Beständigkeit: geprüft nach allen aktuellen Automobilnormen und DIN 267-27	

\*Alle Werte bezogen auf Schrauben M10 ISO 4017-8.8 vergütungsschwarz, Muttern M10 ISO 4032-10 vergütungsschwarz, abweichende Gewindegrößen entsprechend DIN 267-27.  
Abweichende Oberflächen müssen auch nach DIN 267-27 Anhang A geprüft werden.

Lagerbeständigkeit 4 Jahre bei max. 30°C und max. 65% relativer Luftfeuchtigkeit.  
Lager- und Versandkonditionen siehe omniTECHNIK-Verpackungshinweis.

## Freigaben

---

- Bosch F00 VC19 106

Februar 2016

Hinweis: Da uns nicht bekannt ist, welche Gewindearten, -abmessungen, -werkstoffe, -paarungen, -oberflächenzustände u. ä. vorherrschen, ist es unbedingt erforderlich, vor einer allgemeinen Anwendung entsprechende Kontrollversuche durchzuführen, um sich vor dem Serieneinsatz von der gewünschten Funktion unter den jeweiligen Praxisbedingungen selbst zu überzeugen. Unsere Gewährleistung erstreckt sich auf die einwandfreie Qualität von precote Lieferungen. Da sich sowohl die precote Verarbeitung beim Beschichtungspartner als auch die Anwendung von precote beschichteten Teilen unserer Kenntnis und Einflussnahme entziehen, kann für die Qualität precote beschichteter Teile und damit

hergestellter Verbunde von uns keine Gewährleistung übernommen werden. Eine Haftung für die Eignung unserer Produkte für bestimmte Verwendungen, sowie für bestimmte Eigenschaften der Produkte übernehmen wir nur, wenn diese im Einzelfall schriftlich zugesagt worden sind. In jedem Fall berechtigter Gewährleistungsansprüche sind diese auf die Lieferung mangelfreier Ersatzware oder, wenn diese Nachbesserung scheitern sollte, auf die Rückerstattung des Kaufpreises beschränkt. Alle weitergehenden Ansprüche, insbesondere die Haftung für Folgeschäden, sind grundsätzlich ausgeschlossen.