

## precote 86

### precote 86-3, precote 86-8

Hochfeste Gewindebeschichtung  
mit hoher Temperaturbeständigkeit

### Beschreibung

---

precote 86, precote 86-3 und precote 86-8 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 86 und dessen Varianten sind hochfeste Gewindesicherungen mit kontrollierter Reibung und hohem Temperatureinsatzbereich für alle Innen- und Außengewinde.

- precote 86: Beschichtung für alle Gewinde > M6 oder Gewindesteigung > 1mm.
- precote 86-3: für beschleunigte Aushärtung für alle Gewinde > M6 oder Gewindesteigung > 1mm empfohlen. Gelber UV-Marker unter UV-Licht sichtbar.
- precote 86-8: für Gewinde ≤ M6 oder Gewindesteigung ≤ 1mm empfohlen. Weißer UV-Marker unter UV-Licht sichtbar.
- precote 86-3-8: für beschleunigte Aushärtung und Gewinde ≤ M6 oder Gewindesteigung ≤ 1mm empfohlen. Weißer UV-Marker unter UV-Licht sichtbar.

## Eigenschaften

- Die nach DIN 267-27 geforderten Werte werden mit precote 86 und precote 86-8 bei Raumtemperatur nach ca. 6 Stunden übertroffen.  
Bei Verwendung von precote 86-3 werden diese Werte bereits nach 30 Minuten erzielt.
- Eingestellte Gewindereibzahl.
- 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.
- Leichte Demontage trotz hoher Festigkeit.
- Verhindert Korrosion in der Gewindeverbindung.

## Technische Daten

Chemische Basis	Acrylat
Produktfarbe	blau
Gewindereibzahl $\mu_{\text{Gewinde}}$	0,18 – 0,25
Aushärtezeit* bei RT bis zum Überschreiten der Werte entsprechend DIN 267-27 Endfestigkeit wird nach ca. 24h erreicht	precote 86: 6h precote 86-8: 6h precote 86-3: 0,5h
Einschraubdrehmoment $M_{\text{Ein}}$ bei der Montage*	< 1,0 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	< 55 Nm
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.

Oktober 2013

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.