

precote 30

precote 30-3, precote 30-8

Mittelfeste Gewindebeschichtung mit eingestellter Reibzahl

Beschreibung

precote 30, precote 30-3 und precote 30-8 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 30 und dessen Varianten sind mittelfeste Gewindegewindesicherungen zum Abdichten von allen Innen- und Außengewinden.

- precote 30: Beschichtung für alle Gewinde $> M6$ oder Gewindesteigung $> 1\text{mm}$.
- precote 30-3: für beschleunigte Aushärtung für alle Gewinde $> M6$ oder Gewindesteigung $> 1\text{mm}$ empfohlen. Gelber UV-Marker unter UV-Licht sichtbar.
- precote 30-8: für Gewinde $\leq M6$ oder Gewindesteigung $\leq 1\text{mm}$ empfohlen. Weißer UV-Marker unter UV-Licht sichtbar.
- precote 30-3-8: für beschleunigte Aushärtung und Gewinde $\leq M6$ oder Gewindesteigung $\leq 1\text{mm}$ empfohlen. Weißer UV-Marker unter UV-Licht sichtbar.

Eigenschaften

- Die nach DIN 267-27 geforderten Werte werden mit precote 30 und precote 30-8 bei Raumtemperatur nach ca. 6 Stunden erreicht.
Bei Verwendung von precote 30-3 werden diese Werte bereits nach 30 Minuten erzielt.
- Gleichbleibende Montageeigenschaften.
- Einsatzbereich bis +150°C.
- Eingestellte Gewindereibzahl.
- Dichtet gegen Drücke bis 250 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	gelb
Gewindereibzahl μ_{Gewinde}	0,10 – 0,15
Aushärtezeit* bei RT bis zum Überschreiten der Werte entsprechend DIN 267-27 Endfestigkeit wird nach ca. 24h erreicht	precote 30: 6h precote 30-8: 6h precote 30-3: 0,5h
Einschraubdrehmoment M_{Ein} bei der Montage*	< 1,0 Nm
Losbrechdrehmoment M_{LB} ohne Vorspannung*	> 10 Nm
Losbrechdrehmoment M_{LB} mit Vorspannung*	> 1,1 x M_{A}
Ausschraubdrehmoment M_{Aus} gemäß DIN 267-27	< 55 Nm
Temperatureinsatzbereich gemäß DIN 267-27	-60°C bis +150°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

precote 30

- BMW DIN 267-27
- Burman & Sons QC - 1007
- Daimler DBL 8830.10
- National NCB A 2958
- Perkins Diesel PMS P1. 02
- Renault 39.02.010 category 1 E
- Rover RES. 22.FP.01
- VW DIN 267-27

precote 30-3

- Toyota TSK6709G-1B

April 2014

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.