



precote 30

precote 30-3, precote 30-8

Mittelfeste Gewindebeschichtung zum Abdichten mit eingestellter Reibzahl

Beschreibung

precote 30, precote 30-3 und precote 30-8 sind lackähnliche und reaktive Beschichtungen auf Basis mikroverkapselter Acrylate zum Sichern und Dichten von Gewindeteilen. Die Beschichtung ist lösemittelfrei, trocken und griffest.

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 Gewindegewissungen zum Abdichten von allen Innen- und Außengewinden.

- precote 30: für alle Gewinde > M6 und Gewindesteigung > 1mm
- precote 30-3: beschleunigte Aushärtung für alle Gewinde > M6
Gelber UV-Marker unter UV-Licht sichtbar
- precote 30-8: für Gewinde \leq M6 oder Gewindesteigung \leq 1mm bis max. M10x1
Weißer UV-Marker unter UV-Licht sichtbar

Die physikalischen Daten und die chemische Beständigkeit der Produktvarianten precote 30-3 und precote 30-8 entsprechen nach der vollständigen Aushärtung der Standardversion precote 30.

Die Beschichtung eignet sich für jede Art von Montageprozessen, insbesondere Serienfertigungen. Anwendungsgebiete sind Elektronik-, Zweirad- und Automobilindustrie, Haushaltsgeräte, Büromaschinen, Computerindustrie, Elektromotoren, E-Mobility, etc.

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 (+300°F)
- Eingestellte Gewindereibzahl
- Gute thermische und chemische Beständigkeit
- Trockene und griffeste Beschichtung
- Unverlierbarer Bestandteil des Gewindes
- Keine Nachhärtung bei wiederholten Tempervorgängen
- Verhindert Korrosion in der Gewindeverbindung

Technische Daten

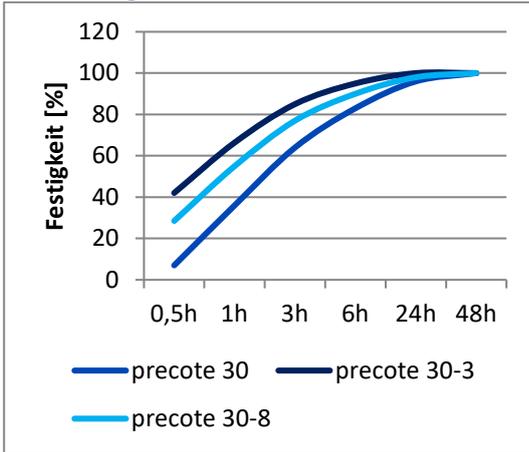
Chemische Basis	Acrylat																		
Produktfarbe ¹	gelb																		
Gewindereibzahl μ_{Gewinde}^2	0,10 – 0,15																		
Dichtwirkung bei RT in Luft																			
Gewinde zylindrisch/zylindrisch	bis 200 bar																		
Gewinde zylindrisch/konisch	bis 250 bar																		
Aushärtezeit ³ bei RT bis zur Endfestigkeit	ca. 24h																		
Aushärtezeit ³ bei RT	precote 30: 6h																		
bis zum Überschreiten der Sollwerte	precote 30-8: 6h																		
entsprechend DIN 267-27	precote 30-3: 0,5h																		
Einschraubdrehmoment M_{Ein} bei der Montage ³	< 3 Nm																		
Losbrechdrehmoment M_{LB} ohne Vorspannung ³	> 15 Nm																		
Ausschraubdrehmoment ³ M_{Aus}	< M_{LB}																		
Temperatureinsatzbereich ³	-60°C bis +150°C -75°F bis +300°F																		
Chemische Beständigkeit geprüft nach allen aktuellen Automobilnormen und DIN 267-27, Einlagerung 1000h	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Prüftemperatur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Motoröl</td> <td>150°C</td> </tr> <tr> <td>Super Benzin</td> <td>23°C</td> </tr> <tr> <td>Bremsflüssigkeit DOT4</td> <td>90°C</td> </tr> <tr> <td>Frostschutz 100%</td> <td>120°C</td> </tr> <tr> <td>Frostschutz/Wasser 50:50</td> <td>120°C</td> </tr> <tr> <td>Automatikgetriebeöl</td> <td>150°C</td> </tr> <tr> <td>Getriebeöl</td> <td>120°C</td> </tr> <tr> <td>Polyharnstoff AdBlue®</td> <td>23°C</td> </tr> </tbody> </table>		Prüftemperatur	Motoröl	150°C	Super Benzin	23°C	Bremsflüssigkeit DOT4	90°C	Frostschutz 100%	120°C	Frostschutz/Wasser 50:50	120°C	Automatikgetriebeöl	150°C	Getriebeöl	120°C	Polyharnstoff AdBlue®	23°C
	Prüftemperatur																		
Motoröl	150°C																		
Super Benzin	23°C																		
Bremsflüssigkeit DOT4	90°C																		
Frostschutz 100%	120°C																		
Frostschutz/Wasser 50:50	120°C																		
Automatikgetriebeöl	150°C																		
Getriebeöl	120°C																		
Polyharnstoff AdBlue®	23°C																		

¹ Diese Produktinformation gilt auch für Sonderfarben. Die bezeichnete Farbe stellt kein primäres Produktmerkmal dar. Bedingt durch den Herstellungsprozess und die Formulierung kann die Farbe geringfügig abweichen. Dies hat keinen Einfluss auf die Qualität des Produktes.

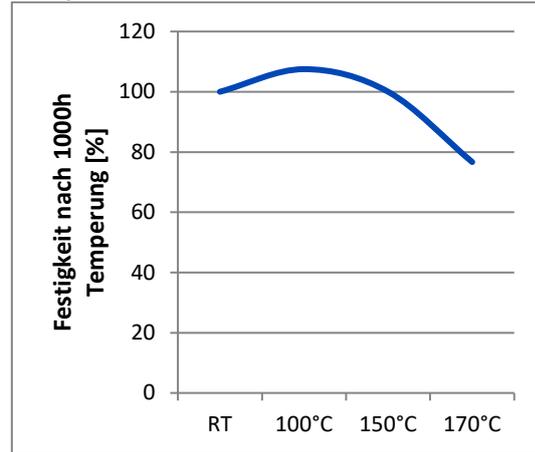
² Geprüft nach DIN EN ISO 16047. Alle Werte bezogen auf Schrauben ISO 4017 M10x55-8.8-vergütungsschwarz, Muttern ISO 4032 M10-10-vergütungsschwarz. Andere Oberflächen können abweichende Werte liefern.

³ Geprüft nach DIN 267-27. Alle Werte bezogen auf Schrauben ISO 4017 M10x35-8.8-vergütungsschwarz, Muttern ISO 4032 M10-10-vergütungsschwarz. Davon abweichende Oberflächen können abweichende Werte liefern.

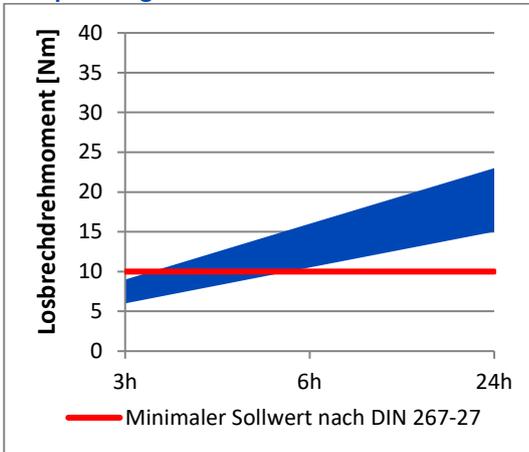
Aushärtungsverlauf



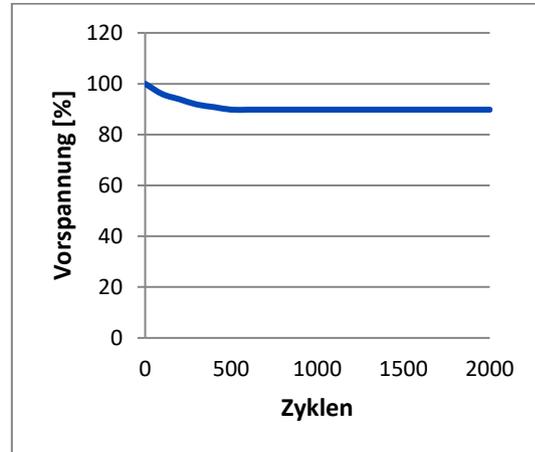
Temperaturstabilität nach 1000h



Bereich des Losbrechdrehmoments ohne Vorspannung¹



Vibrationstest nach Junkers DIN 65151 und ISO 16130



¹ Geprüft nach DIN 267-27. Alle Werte bezogen auf Schrauben ISO 4017 M10x35-8.8-vergütungsschwarz, Muttern ISO 4032 M10-10-vergütungsschwarz. Davon abweichende Oberflächen können abweichende Werte liefern.

precote 30 und dessen Varianten erfüllen und übertreffen die Spezifikationen folgender Firmen

Aisin, Audi, Autoliv, BASF, Bendix, BMW, Bosch, Bridgestone/Firestone, Brose, Chrysler, Continental, Cummins, DAF, Daimler, Dana, Delphi, Denso, Faurecia, Fiat, Ford, Geely, General Motors, Getrag, Hitachi, Honda, Hyundai, Kia, Hyundai Mobis, Johnson Controls, KWC, Lear, Magna, Magneti Marelli, Mahle, MAN, Michelin, Opel, Panasonic (Matsushita Electric), Porsche, PSA, Renault, Rover, Saab Scania, Schaeffler, Siemens, Stihl, Tesla, Toyota, TRW Automotive, Valeo, Volvo, VW, ZF Friedrichshafen u.v.m.

Lagerung

Lagerbeständigkeit der beschichteten Gewinde 4 Jahre bei max. 30°C und max. 65% relativer Luftfeuchtigkeit. omniTECHNIK-Verpackungshinweis beachten.

September 2021

Hinweis: Da uns nicht bekannt ist, welche Gewindearten, -abmessungen, -werkstoffe, -paarungen, -oberflächenzustände usw. 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 Kontrolle 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 Anwendungen, sowie für bestimmte Eigenschaften der Produkte übernehmen wir nur, wenn diese im Einzelfall schriftlich zugesagt worden ist. 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.