GESI Plochingen GESI Bleicherode

Schraubenverbindungen perfektionieren

precote® 80...

Hochfeste Schraubensicherung (reaktiv)

Produktinformationen **06/16**

Beschreibung

precote 80..., 80-3 und 80-3-8 sind lackähnliche Vorbeschichtungen auf Basis mikroverkapselter Acrylate zum Sichern und Dichten von Gewindeteilen. Der nach der Vorbeschichtung aufgetrocknete Film ist nicht klebrig und lösungsmittelfrei. Ihre Eigenschaften als Sicherungs- und Dichtungselement werden erst nach der Montage wirksam, wenn die Kapseln durch Druck- und/oder Scherbeanspruchung zerstört werden und der Klebstoff aushärtet.

Anwendungsbereiche

An hochfesten Gewindeverbindungen, bei denen es in erster Linie um Sicherungsanforderungen auch bei hohen Temperaturen geht. Die Vorbeschichtung kann sowohl auf Schrauben, Muttern, Stifte und Zeichnungsteile als auch auf Gewindestopfen und Rohrverschraubungen aufgetragen werden. Aufgrund der hohen Festigkeit ist nur eine erschwerte Demontage der auspolymerisierten Verbindung möglich. Die maximale Festigkeit wird bei Raumtemperatur innerhalb von 6 Stunden erzielt. Eine unkontrollierte Nachhärtung, auch durch wiederholte Temperungsvorgänge, erfolgt nicht.

Eigenschaften

- Trockener und nichtklebriger Film
- Unverlierbarer Bestandteil des Gewindes
- Gewindeteile können im Voraus beschichtet werden
- Sichert auch noch bei +200°C
- Dichtet gegen Drücke bis 400 bar
- Verhindert die Korrosion in der Gewindeverbindung
- Schnelle Aushärtung, keine Nachhärtung durch wiederholte Temperaturbeaufschlagung
- Gewindereibungszahl muss bei der Montage berücksichtigt werden
- Gute chemische Beständigkeit (entspricht den einschlägigen Automobil-Spezifikationen)
- Erfüllt DIN 267-27

precote® 80, 80-8, 80-3, 80-3-8

Hochfeste Schraubensicherung (reaktiv)

Produktinformationen

Technische Daten

precote®	80	80-8	80-3	80-3-8
Produktfarbe	rot, grün	rot	rot	rot
Gewindereibungszahl μ_G*	>0,25	>0,25	>0,25	>0,25
Aushärtung h	6	6	0,5	0,5
Unterste Härtungstemperatur °C	-20	-20	-20	-20
Drehmomentverhältnis M_{LB}/M_A* DIN 267-27 ≥ 0,9	>1,2	>1,2	>1,2	>1,2
Ausschraubdrehmoment M_{Aus}	<DIN 267-27	<DIN 267-27	<DIN 267-27	<DIN 267-27
Temperatureinsatzbereich °C (gemäß GMW 14657)	-60 bis +200	-60 bis +200	-60 bis +200	-60 bis +200
Regelgewinde	≥M6	<M6	≥M6	<M6
Beständigkeit	Gute thermische und chemische Beständigkeit			
Lagerbeständigkeit	4 Jahre bei Raumtemperatur			

*Alle Werte bezogen auf Schrauben M10 ISO 4017-8.8 vergütungsschwarz
Muttern M10 ISO 4032-10 vergütungsschwarz
Wert < M10 und > M10 entsprechen DIN 267-27

Diese Technik-Informationen stellen lediglich Anwendungsbeispiele und Anregungen dar, deren Übernahme oder Realisierung jeweils einer Prüfung bedürfen.

Gewährleistung

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 unserer Lieferungen. Da sich die Anwendung der beschichteten Teile unserer Kenntnis und Einflussnahme entzieht, kann für die Qualität der beschichteten 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.

GESI Plochingen
Fabrikstr. 28
73207 Plochingen, Germany
Tel. +49 (0) 71 53 / 20 43
Fax +49 (0) 71 53 / 7 31 33
info@gesi-gmbh.de

GESI Bleicherode
Industriestraße 6
99752 Bleicherode, Germany
Tel. +49 (0) 36 338 / 4 56 24 - 10
Fax +49 (0) 36 338 / 4 56 24 - 12
info@gesi-thueringen.de

www.gewindesichern.de