

## PRODUKTINFORMATION

### Beschreibung

Die Polyamid-Beschichtung ist eine kostengünstige, zuverlässige Methode, dem selbsttätigen Lockern und Lösen von Gewindeverbindungen entgegen zu wirken. Die Beschichtung schafft eine Verbindung, die sofort nach dem Einschrauben wirksam ist und jederzeit gelöst werden kann.

Die Polyamid-Beschichtungen bestehen aus einem modifizierten Polyamid 11, welche partiell auf das Gewinde oder Verbindungselementes aufgeschmolzen wird.

Bei der Oberflächen- und Materialwahl des Verbindungselementes ist zu beachten, dass das Polyamid-Pulver bei einer Schmelztemperatur von ca. 220°C aufgebracht wird. Dadurch kann ein aufgetragener Korrosionsschutz beeinträchtigt werden.

Ein nachträgliches Chromatieren kann die ursprüngliche Korrosionsschutzwirkung wieder herstellen. Die Säurekonzentration zur Aktivierung der Zinkschicht sollte jedoch 5 % nicht übersteigen.

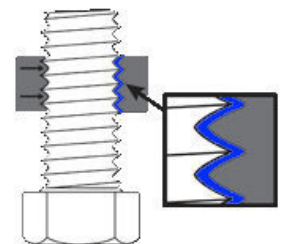


### Funktion

Als Fleckbeschichtung ausgeführt wird beim Einschrauben eine klemmende Wirkung erzeugt.

Der axiale Spielraum zwischen Bolzen- und Muttergewinde wird durch das Polyamid ausgefüllt und erzielt dadurch eine hohe Flächenpressung zwischen den gegenüberliegenden, unbeschichteten Gewindeflanken. Diese Verbindung verhindert das Lösen bei dynamischer Belastung.

Als Rundumbeschichtung ausgeführt erzielt man zusätzlich eine Dichtheit der Schraubverbindung.



### Verschraubung und Montage

Die Montage einer Schraube mit Polyamid-Beschichtung kann automatisch oder mit manuell herkömmlichen Werkzeugen erfolgen.

Das beschichtete Gewindeteil kann über Schwing- oder Stufenförderer zugeführt werden, ohne dass Beschädigungen an der Beschichtung oder ein Verschmutzen der Zuführleitungen befürchtet werden muss.

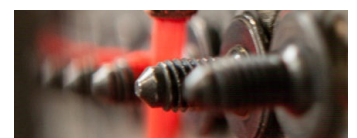
Das montierte Gewindeteil benötigt keine Wartezeit, es übernimmt sofort nach dem Einschrauben seine Sicherungsfunktion. Das Gewindeteil kann problemlos, ohne Funktionsminderung in der Endmontage nachgezogen werden.

Die mit Polyamid beschichtete Schraube eignet sich hervorragend als Stellschraube, sie kann ohne Vorspannung montiert werden und wird ihre Lage auch unter starker dynamischer Beanspruchung nicht verändern.

### Ausführung

Falls vom Kunden nicht anders gefordert, erfolgt die Beschichtungsausführung gemäß der DIN 267, Teil 28.

Selbstverständlich können sowohl die Beschichtungsmaße als auch die Ein- und Ausschraubdrehmomente weitgehend nach Kundenwunsch ausgeführt werden. Hierzu empfehlen wir grundsätzlich eine Bemusterung.



## PRODUKTMERKMALE

- Polyamid-Beschichtungen sind im Lebensmittelbereich freigegeben
- Verschraubung in ölige und/oder verunreinigte Gewindebohrungen möglich
- Erfüllt die Anforderungen der DIN 267, Teil 28
- Verschiedene Farben möglich
- Nicht reaktiv, sofort nach der Montage belastbar
- Unverlierbarer Bestandteil der Schraube

## TECHNISCHE DATEN

Produktfarbe	blau, rot, grün, schwarz
Material	Modifiziertes PA11
Temperatur Einsatzbereich	-60°C bis +120°C
Dichtwirkung	
in Gewindepaarung zylindrisch-zylindrisch	< 20 bar
in Gewindepaarung zylindrisch-konisch	> 50 bar
<u>Beständigkeit gegen:</u>	
Luft	-60°C bis +120°C
Motor-/Getriebeöle	-60°C bis +120°C
Glykol Wasser	-60°C bis +120°C
Bremssflüssigkeit	-60°C bis +120°C
Benzin	Raumtemperatur
Diesel	Raumtemperatur
Leitungswasser	+ 100°C
Lagerbeständigkeit	4 Jahre

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.