

# Polyamid

## Fleck- und Rundum-Beschichtungen nach DIN 267, Teil 28

### Produktinformationen

06/13

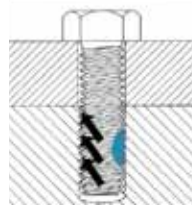
#### Beschreibung



Polyamid-Beschichtungen können sowohl als Fleck- oder Rundum-Beschichtungen ausgeführt werden. Sie sind ein modifiziertes Polyamid 11, welches auf einen Teil eines Gewindes aufgebracht wird. Eine Beschichtung ist auf nahezu allen Oberflächen möglich, doch ist zu berücksichtigen, dass durch die notwendige Erwärmung auf Schmelztemperatur des Polyamid-Pulvers von ca. 220° C der Korrosionsschutz eingeschränkt werden kann. Durch nachträgliches Chromatieren z.B. bei galvanischen Oberflächen, kann die ursprüngliche Korrosionsschutzwirkung wiederhergestellt werden. Die Säurekonzentration zur Aktivierung der Zinkschicht sollte jedoch 5 % nicht übersteigen. 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.

#### 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 Loslösen 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.

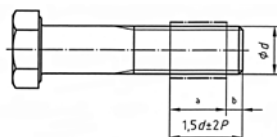
Das montierte Gewindeteil benötigt keine Wartezeit, es übernimmt sofort nach dem Einschrauben seine Sicherungsfunktion. Das Gewindeteil kann problemlos, ohne Funktionsminderung in der Endmontage nachgezogen werden.

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

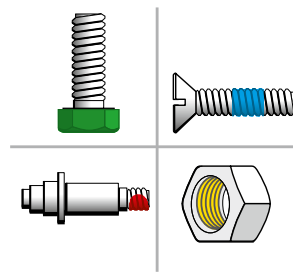
Falls vom Kunden nicht anders gefordert, erfolgt die Beschichtungsausführung gemäß der DIN 267, Teil 28. Selbstverständlich können sowohl die Beschichtungsmaße als auch die Ein- und Ausschraubdrehmomente weitgehend nach Kundenwunsch ausgeführt werden. Hierzu empfehlen wir grundsätzlich eine Bemusterung.

Beschichtung im Regelfall:



Beschichtung mit besonderer Länge und/oder Lage:





# Polyamid

Fleck- und Rundum-Beschichtungen nach DIN 267, Teil 28

## Produktinformationen

Seite 2

### Produktmerkmale

- Polyamid-Beschichtungen sind im Lebensmittelbereich freigegeben
- Verschraubung in ölige und/oder verunreinigte Gewindebohrungen möglich
- Als „der blaue Fleck“ hat sich die Polyamid-Beschichtung weltweit als zuverlässige Gewindegewissung bewährt
- 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 (weitere Farben auf Anfrage)
Material	modifiziertes Polyamid 11
Temperatur Einsatzbereich	-60 bis +120 °C
Dichtwirkung:	
in Gewindepaarung zylindrisch – zylindrisch	<20 bar
in Gewindepaarung zylindrisch – konisch	>50 bar
Beständigkeit gegen:	
Luft	-60 bis +120 °C
Motorenöl/Getriebeöl	-60 bis +120 °C
Glykol Wasser	-60 bis +120 °C
Bremsflüssigkeit	-60 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.