



**FREY**  
SCHRAUBEN

**BESCHICHTUNGEN / KLEMMEND - KLEBEND**

*Sicherheit braucht Intelligenz*



## ○ Beschichtungen klemmend - klebend .....

Zusammen mit unseren zertifizierten Partnern können wir eine Vielzahl an klemmenden und klebenden Beschichtungen für unsere Lager- und Sonderschrauben anbieten.

## ○ klemmende Beschichtung ( DIN 267, Teil 28 ) .....

Bei der klemmenden Beschichtung nach DIN 267, Teil 28 handelt es sich in der Regel um eine Polyamidbeschichtung. Bekannte Markennamen sind **Polyfleck** und **Tuflok**. Das Polyamidpulver wird auf die vorgewärmte Schraube aufgespritzt. Das Pulver schmilzt auf der warmen Schraube und haftet nach dem Abkühlen auf der Oberfläche. Bei dieser klemmenden Beschichtung wird zwischen Fleck-Beschichtung (Fleckbeschichtung) oder Rund-Beschichtung (Rundumbeschichtung, 360-Grad-Beschichtung, 180-Grad-Beschichtung, 90-Grad-Beschichtung) unterschieden.

Die **Fleckbeschichtung** dient der Schraubensicherung (Verliersicherung) und Sicherung von Stellschrauben.

Die **Rundum-Beschichtung** dient vor allem zur Dichtung im Gewinde und übernimmt eine zusätzliche Funktion als Verlier-Sicherung (Verliersicherung).

## ○ klebende Beschichtung ( DIN 267, Teil 27 ) .....

Bei der klebenden Beschichtung nach DIN 267, Teil 27 handelt es sich um eine Mikroverkapselung. Bekannte Markennamen sind **Precote**, **Loctite** und **3M Scotch Grip**.

Durch die Druck- und Scherbeanspruchungen beim Anziehen einer Schraubverbindung werden die Mikrokapselfen zerstört. Die Komponenten treten aus und vermischen sich untereinander (Zwei-Komponenten-Prinzip) und mit der Schraubenoberfläche.

Klebende Beschichtungen kommen zum Einsatz, wenn eine Losdrehesicherung bei der Verschraubung erzielt werden soll. Die klebende Beschichtung ist geeignet auch bei erhöhten Einsatztemperaturen und ist im Allgemeinen unempfindlich unter anderem gegen Feuchtigkeit, Öle und Fette. Eine Losdrehesicherung verhindert den Verlust der Vorspannkraft bei definierten Verschraubungen.

**Schrauben mit klebenden und klemmenden Beschichtungen bieten wir auf [Anfrage](#) gerne an.**

.....





Für Preise und Lieferzeiten senden Sie uns bitte Ihre schriftliche Anfrage per  
E-Mail [info@frey-schrauben.de](mailto:info@frey-schrauben.de) oder per Fax 0 7930 / 32 799 99

○ **Frey Schrauben GmbH** .....

Zur Wasserscheide 13 • 97944 Boxberg  
Tel.: + 49 0 79 30 / 32 799 - 0 • Fax: + 49 0 79 30 / 32 799 - 99  
[www.frey-schrauben.de](http://www.frey-schrauben.de) • [info@frey-schrauben.de](mailto:info@frey-schrauben.de)

