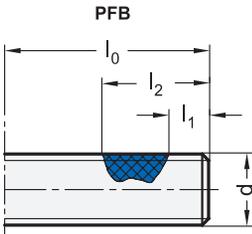


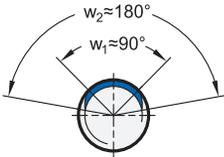
TECHNISCHE DATEN

10.10 Gewindegewissungen (PFB, PRB, MVK, GPC)

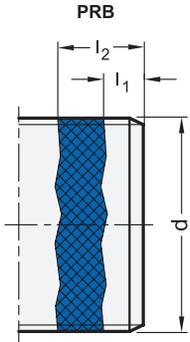
PFB | PRB Gewindegewissung klemmend Polyamid-Flechbeschichtung/-Rundumbeschichtung



$l_0 \approx$ Gewindelänge
 $l_1 \approx$ 2 bis 3 x Gewindesteigung
 $l_2 \approx 1.5 \times d$



w_1 : Beschichtungs-Kernbereich
 w_2 : Beschichtung einschließlich Randzone



Polyamid-Flechbeschichtung PFB					
d	$l_1 \approx$	$l_2 \approx$	Werte nach DIN 267 Teil 28		Werte für Druckstücke GN 611 / GN 615.3
			$M_{max.}$ in Nm 1. Einschrauben	$M_{min.}$ in Nm 1. Ausschrauben	$M \approx$ in Nm 1. Einschrauben / Ausschrauben
M 3	1...1.5	4.5	0.43	0.1	0.3
M 4	1.5...2	6	0.9	0.12	0.5
M 5	1.5...2.5	7.5	1.6	0.18	0.6
M 6	2...3	9	3	0.35	1.2
M 8	2.5...4	12	6	0.85	2
M 10	3...4.5	15	10.5	1.5	3.5
M 12	3.5...5	18	15.5	2.3	5
M 16	4...6	24	32	4	7
M 20	5...7.5	30	60	5.4	10
M 24	9...9	36	85	6.9	12

Polyamid-Rundumbeschichtung PRB				
d	$l_1 \approx$	$l_2 \approx$	$M_{max.}$ in Nm 1. Einschrauben	$M_{min.}$ in Nm 1. Ausschrauben
M 12 x 1.5	2.5	5.5	15.5	2.3
M 16 x 1.5	2.5	5.5	32	4
M 20 x 1.5	2.5	7.5	54	7.5
M 24 x 1.5	2.5	7.5	80	11.5
M 27 x 1.5	2.5	7.5	94	13.5
M 30 x 1.5	2.5	7.5	108	16
M 33 x 1.5	2.5	7.5	122	18

Die Drehmomentangaben beruhen auf einer Prüfung des Gewindes ohne Vorspannung, mit einem Muttergewinde H6 und bei Raumtemperatur. Bei PFB und Gewindelängen $l_0 < l_2$ verkürzt sich l_2 so, dass am Gewindeende ein bis zwei Gewindegänge nicht beschichtet sind.

Beschreibung

Die Polyamid-Beschichtung PFB ist ein Verfahren, bei dem ein elastischer Kunststoff (Polyamid) auf einen Teilbereich des Gewindes aufgebracht wird; dieser erzeugt beim Einschrauben eine klemmende Wirkung. Die Beschichtung kann sowohl als Fleck- wie auch als Rundumbeschichtung ausgeführt werden. Der axiale Spielraum zwischen Schrauben und Muttergewinde wird durch das Polyamid ausgefüllt und erzielt so eine hohe Flächenpressung zwischen den gegenüberliegenden, unbeschichteten Gewindeflanken. Dadurch wird dem selbständigen Lockern und Lösen entgegen gewirkt.

Es ist keinerlei Aushärtezeit erforderlich, die Gewindeverbindung ist sofort belastbar. Die typische Sprüh-Randzone sichert die Polyamid-Auflage gegen Abscheren.

Merkmale

- Hohe Sicherungswirkung, rüttelfest; hervorragend geeignet für Justierschrauben.
- Die Sicherung ist unverlierbarer Bestandteil des Normteils, sie erspart die Montage zusätzlicher Sicherungsmittel
- Temperaturbeständig von -60°C bis 120°C
- Freigabe für den Lebensmittelbereich
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Verwendung in z.B. durch Öl verschmutzten Gewindebohrungen möglich
- Mehrfachverwendung ist möglich, wobei die Klemmwirkung nach dem 5. Ausschrauben noch etwa 50 % des ursprünglichen Wertes beträgt.