

GLIDE-GEHR POM-10 PE-X®

Gleitzähmodifizierter Werkstoff mit hervorragenden Notlauf-Eigenschaften

Halbzeuge, bei denen das tribologische Verhalten (Reibung) mittels eingearbeiteter Festschmierstoffe optimiert wurde, fassen wir in der Produktgruppe **GLIDE-GEHR®** zusammen.

In der Gruppe der gleitzähmodifizierten Werkstoffe ist **GLIDE-GEHR POM-10PE-X®** ein Werkstoff, bei dem das tribologische Verhalten (Reibung) mittels eingearbeiteter Festschmierstoffe optimiert wurde. Mit diesen Festschmierstoffen wird eine hohe Verschleißfestigkeit, ein geringer Reibwert und auch eine gute Trockenlauffähigkeit erzielt. Neben den Standard-Merkmalen weisen die verwendeten Kunststoffe außerdem hervorragende Notlauf-Eigenschaften, ein gutes Dämpfungsverhalten sowie eine optimierte chemische und oxidative Beständigkeit auf. Auch das Abriebverhalten wird durch diese fest eingebundene und nicht gesundheitsschädliche Additivierung von PTFE positiv beeinflusst. Bei der spanabhebenden Bearbeitung der zuvor getemperten Halbzeuge muss eine thermische Überbeanspruchung (Kunststoffe sind generell schlechte Wärmeleiter) vermieden werden, da sich sonst eine unruhige oder schuppige Oberfläche bilden könnte. Basierend auf den eingearbeiteten Feststoffschmierpartikeln ist die Herstellung von sehr geringen Rautiefen nur bedingt möglich.

In der Verbindungstechnik haben sich neben dem Heizelementschweißen auch Klebungen mit Haftklebstoffen bewährt, da die hohe chemische Beständigkeit resistent gegen die meisten Lösungsmittelklebstoffe ist. Das Aktivieren der Oberflächen (Coronabehandlung, Primer-Auftrag oder Beizen) unterstützt hierbei die erzielbare Festigkeit.



Eigenschaften:

- Hervorragende Notlauf-Eigenschaften
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute Trockenlauffähigkeit
- Gutes Dämpfungsverhalten
- Optimierte chemische und oxidative Beständigkeit
- Gutes Abriebverhalten

Anwendungsbeispiele:

- Gleitlager
- Ventil- und Hahnteile

GLIDE-GEHR®

Tribologisch modifizierte Halbzeuge

Derzeit haben wir folgende tribologische Halbzeuge an Lager:

GLIDE-GEHR POM-10 PE*

GLIDE-GEHR POM-10 PE-X

GLIDE-GEHR PEEK-MOD

VOLLSTÄBE



Länge:
1 | 2 | 3 m

Ø	Toleranzen	GLIDE-GEHR POM-10 PE	GLIDE-GEHR POM-10 PE-X	GLIDE-GEHR PEEK-MOD
		kg/m	kg/m	kg/m
10	+0,1 +0,7			0,130
20	+0,2 +0,8	0,460	0,470	0,510
30	+0,2 +1,0	1,043	1,040	1,110
40	+0,2 +1,2	1,831	1,840	1,940
50	+0,3 +1,3	2,864	2,880	3,130
60	+0,3 +1,6	4,123		4,400
70	+0,3 +1,6	5,586		
80	+0,4 +2,0	7,314		8,100
100	+0,6 +2,5	11,458		
120	+0,8 +3,5	16,470		
140	+0,9 +3,8	22,000		
150	+1,0 +4,2	25,900		

* mit Lebensmittelzulassung

PLATTEN



Länge:
1 | 2 m

T	Toleranzen	GLIDE-GEHR POM-10 PE	GLIDE-GEHR POM-10 PE-X	GLIDE-GEHR PEEK-MOD
		kg/m	kg/m	kg/m
		1000 mm	500 mm	610 mm
10	+0,2 +1,1	15,345	7,750	10,100
15	+0,3 +1,5		11,650	
20	+0,3 +1,5	29,850	15,350	19,900
30	+0,5 +2,5	45,933		
40	+0,5 +2,5	60,766		39,200
50	+0,5 +2,5	75,600		
60	+0,5 +3,5	89,110		

* mit Lebensmittelzulassung

Die Lagerbestände unserer Halbzeuge können Sie in Echtzeit unter www.gehr.de einsehen.

Sie haben hierzu Fragen? - Dann wenden Sie sich gerne an uns!