

## ALCOM POM 770/1 PTFE18 SI2

(Stand: 05.04.2022)

### MOCOM

Polymerbasis	Polyoxymethylen Copolymer
Füllstoff-/Additivsystem	20 % PTFE/Silikon
Besondere Merkmale	verbesserte Gleitreibung/verschleißoptimiert
Industriebranche	Automobil, Maschinen- und Apparatebau
Anwendungsbereich	Zahnräder, Rollenlager
Anwendungen	Funktionsteile, Lager- und Gleitelemente

Vortrocknung	Im Trockenlufttrockner 100-110 °C für 2-3 h Im Umlufttrockner 100-110 °C für 3-5 h abhängig vom Feuchtegehalt
Verarbeitung Spritzguss	Massetemperatur 180-220 °C Werkzeugtemperatur 60-100 °C
Lagerung	trocken, lichtgeschützt

Eigenschaften	Prüfwert	Dimension	Prüfverfahren
<b>Mechanische Werte</b>			
Biegemodul	2200	MPa	ISO 178
Biegespannung (3,5% Dehnung)	55	MPa	ISO 178
Zugmodul	2250	MPa	ISO 527
Bruchfestigkeit	42	MPa	ISO 527
Bruchdehnung	42	%	ISO 527
Schlagzähigkeit (Charpy, 23 °C)	105	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Schlagzähigkeit (Charpy, -40 °C)	90	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Kerbschlagzähigkeit (Charpy, 23 °C)	4.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Kerbschlagzähigkeit (Charpy, -40 °C)	4	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
<b>Thermische Werte</b>			
Vicat B50	140	°C	ISO 306
HDT / A (1,8 MPa)	82	°C	ISO 75-1/-2
Schmelztemperatur (DSC)	170	°C	ISO 11357
<b>Rheologische Werte</b>			
Schmelzindex (MVR)	6	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
MVR Temperatur	190	°C	-
MVR Belastung	2.16	kg	-
Schwindung (längs, 24h)	2 - 2.4	%	ISO 294-4
Schwindung (quer, 24h)	1.7 - 2.1	%	ISO 294-4



## ALCOM POM 770/1 PTFE18 SI2

(Stand: 05.04.2022)



### Physikalische Werte

Dichte	1490	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
--------	------	-------------------	----------

### Haftungsausschlusserklärung

Die angegebenen Prüfwerte sind Richtwerte, keine verbindlichen Mindest- oder Höchstwerte, die an genormten Prüfkörpern ermittelt wurden und durch Einfärbungen, Werkzeuggestaltung sowie Verarbeitungsbedingungen beeinflusst werden können.

Sämtliche Informationen über chemische und physikalische Eigenschaften unserer Produkte sowie die anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche geben wir nach bestem Wissen. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Untersuchungen und Prüfungen, um die konkrete Eignung der Produkte für den beabsichtigten Einsatz festzustellen.

Allein der Käufer ist für die Eignung der Produkte für eine bestimmte Anwendung, ihre Verwendung und Verarbeitung verantwortlich und hat dabei die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften zu beachten. Es wird weder ausdrücklich noch stillschweigend eine Empfehlung oder Zusicherung im Hinblick auf die Eignung des Produkts für eine bestimmte Anwendung – z.B. sicherheitskritische Bauteile bzw. Systeme – gegeben.

**Anwendung im „Healthcare“-Bereich:** Die Lieferung eines Produktes für den Einsatz im Healthcare-Bereich (medizinische, pharmazeutische oder diagnostische Anwendung) erfolgt vorbehaltlich einer gesonderten Beurteilung durch ALBIS hinsichtlich der Übereinstimmung mit den ALBIS-internen Risikogrundsätzen – selbst wenn das Produkt grundsätzlich für Healthcare Anwendungen vorgesehen ist.

**Wichtig:** Unabhängig von der Produktart oder -bezeichnung untersagt ALBIS die Verwendung von Produkten grundsätzlich für folgende medizinische, pharmazeutische oder diagnostische Anwendungskategorien:

- Medizingeräte der Risikogruppe III gemäß EU Direktive 93/42/EWG
- Körperimplantate mit einer Verweildauer im Körper von mehr als 30 Tagen („Permanentimplantate“)
- Für die Funktion kritische Komponenten in Medizingeräten, die eine lebensunterstützende oder lebensverlängernde Funktion haben.

Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.