



# PTFE

## Antihaft- und Gleitbeschichtung

### Produktinformationen

09/03

#### Beschreibung



PTFE ist ein thermoplastischer Kunststoff, der durch ein spezielles Beschichtungsverfahren auf die jeweiligen Werkstücke aufgebracht wird. PTFE wird bei Temperaturen von bis zu +400°C eingebrannt und bildet dadurch einen festen Verbund mit dem Trägermaterial. Aufgrund der guten mechanischen Eigenschaften wie hoher Härte, Haftung und hohem Erweichungspunkt sowie guter Chemikalienbeständigkeit sind die Beschichtungen unter mechanischer Belastung bis +220°C einsetzbar.

#### Anwendungsbereiche

PTFE kann je nach Füllstoffmischung zur Beschichtung von Schrauben, Wellen, Gleitlagern und Gleitführungen sowie technischen Bauteilen oder Werkzeugen eingesetzt werden.

### Eigenschaften

- Schützt vor Ablagerungen
- Für den Lebensmittelbereich geeignet
- Gute Gleiteigenschaften
- Erhöhung der Druck- und Verschleißfestigkeit
- Erhöhung der Wärmeleitfähigkeit



# PTFE

## Antihaft- und Gleitbeschichtung

### Produktinformationen

Seite 2

#### Technische Daten

Produktfarbe	von hellbeige, hellgrau bis schwarz, blau und grün, sowie in Metalltönen möglich. In den Farbbereichen rot und gelb bestehen aufgrund der zur Verfügung stehenden Farbmittel starke Einschränkungen
Material	PTFE
Temperatureinsatz	- 200 bis +220°C kurzfristig (15 Minuten) auch bis +250°C
Beständigkeit gegen	Chemikalien Lösungsmittel Feuchtigkeits- und UV-Strahlung unempfindlich
Lagerbeständigkeit	4 Jahre
Anmerkung	Bei einer Einbrenntemperatur von 400°C kann es zu Veränderungen von Werkstoffeigenschaften kommen

Diese Technik-Informationen stellen lediglich Anwendungsbeispiele und Anregungen dar, deren Übernahme oder Realisierung jeweils einer Prüfung bedürfen.

#### Gewähr- leistung

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.

[www.gewindesichern.de](http://www.gewindesichern.de)