

---

## SynTherm® P

SynTherm® P ist eine flexible Polyesterfolie auf Basis Polyethylenterephthalat, die mit zunehmender Dicke von trüb bis milchig Weiß wirkt.

---

## Eigenschaften

SynTherm® P bietet in der Elektroindustrie aufgrund der ausgezeichneten Ausgewogenheit ihrer elektrischen Eigenschaften zahlreiche Konstruktionsmöglichkeiten und ist im Temperaturbereich von -40 °C bis +140 °C kurzzeitig einsetzbar.

---

## Anwendung

Die Polyesterfolie SynTherm® P wird in Systemen bis 130 °C eingesetzt. Sie wird im Motoren- und Generatorenbau als Nutisolation, Deckschieber und als Phasenisolierung verarbeitet. In Transformatoren, Drosseln und Relais ist die Verwendung als Kern-, Lagen- und Deckisolation weit verbreitet.

---

## Lieferformen

### Foliendicken in µm:

23, 36, 50, 75, 100, 125, 190, 250, 300, 350

Weitere Stärken auf Anfrage.

### SynTherm® P ist lieferbar:

- in Bändern ab 6 mm Breite
- in Rollen bis 1.000 mm Breite

### Fiederung:

- Tiefe ca. 1 - 12 mm, Abstand ca. 1 - 10 mm
- ab 10 mm bis 240 mm Bandbreite, Materialstärke

auf Anfrage

---

## Basis

PET

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffensvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.  
Stand 07/21

SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.



| Mechanisch                         | Einheit           |      |      |     |     |     |     |
|------------------------------------|-------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Gesamtdicke                        | µm                | 23   | 36   | 50  | 75  | 100 | 125 |
| Flächengewicht                     | g/m <sup>2</sup>  | 32,2 | 50,4 | 70  | 105 | 140 | 175 |
| Zugfestigkeit längs                | N/mm <sup>2</sup> | 196  | 196  | 186 | 186 | 176 | 176 |
| Zugfestigkeit quer                 | N/mm <sup>2</sup> | 196  | 196  | 186 | 186 | 176 | 176 |
| Dehnung längs                      | %                 | 130  | 130  | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Dehnung quer                       | %                 | 120  | 120  | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Schrumpf (30 min bei 150 °C) längs | %                 | 1,8  | 1,6  | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 1,2 |
| Schrumpf (30 min bei 150 °C) quer  | %                 | 0,4  | 0,4  | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |

| Mechanisch          | Einheit           |     |     |     |     |
|---------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| Gesamtdicke         | µm                | 190 | 250 | 300 | 350 |
| Flächengewicht      | g/m <sup>2</sup>  | 266 | 350 | 420 | 490 |
| Zugfestigkeit längs | N/mm <sup>2</sup> | 176 | 176 | 166 | 166 |
| Zugfestigkeit quer  | N/mm <sup>2</sup> | 176 | 176 | 166 | 166 |
| Dehnung längs       | %                 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Dehnung quer        | %                 | 140 | 140 | 140 | 140 |

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffensvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.  
Stand 07/21

SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.



| Mechanisch                         | Einheit |     |     |     |     |
|------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|
| Schrumpf (30 min bei 150 °C) längs | %       | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Schrumpf (30 min bei 150 °C) quer  | %       | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |

| Elektrisch          | Einheit |     |     |     |      |     |     |
|---------------------|---------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Gesamtdicke         | µm      | 23  | 36  | 50  | 75   | 100 | 125 |
| Durchschlagspannung | kV      | 4,5 | 7,5 | 9,5 | 12,5 | 14  | 17  |

| Elektrisch          | Einheit |     |     |     |     |
|---------------------|---------|-----|-----|-----|-----|
| Gesamtdicke         | µm      | 190 | 250 | 300 | 350 |
| Durchschlagspannung | kV      | 20  | 22  | 24  | 26  |

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffensvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.  
Stand 07/21

SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.

