

---

## SynTherm® APA/50

SynTherm® APA/50 ist ein flexibles 3-Schicht Isoliermaterial bestehend aus Polyesterfolie mit beidseitiger Aramidpapierauflage mit gelben Streifen.

---

### Eigenschaften

Die bewährte Durchschlagsfestigkeit der Polyesterfolie und die hervorragenden mechanischen und thermischen Eigenschaften der äußeren Aramidpapier-Schicht ergeben zusammen einen hochwertigen Flächenisolerstoff. Die gute Imprägniermittelaufnahmefähigkeit der äußeren Schichten sorgt für eine besonders gute Verbindung zwischen allen Wickelkomponenten.

---

### Anwendung

SynTherm® APA/50 ist ein wirtschaftliches Isoliermaterial welches in geeigneten Isoliersystemen der Klasse H (180 °C) eingesetzt werden kann und findet in Elektromotoren Verwendung als Nutisolation, Phasenisolation und Deckschieber.

SynTherm® APA/50 wird auch als Kern-, Zwischenlagen- und Endisolation in Transformatoren eingesetzt.

---

### Standards

- In Systemen Klasse H (180 °C) einsetzbar
- Im UL-System approbiert z.B. E247773

---

### Lieferformen

#### Gesamtstärke in µm:

130, 160, 180, 220, 240, 310, 370, 410, 470. Weitere Stärken auf Anfrage.

#### SynTherm® APA/50:

- in Bändern: je nach Materialstärke auf Anfragen (ab 6 mm bei geringen Stärken)
- in Rollen: ca. 968 mm

### Fiederung:

- Tiefe ca. 1-12 mm; Abstand ca. 1-10 mm
- 10 mm bis 240 mm Bandbreite, Materialstärke auf Anfrage

---

### Basis

PET-Folie + Aramidpapier beidseitig

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ 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.



Typische mechanische Eigenschaften	Einheit						
Nennstärke	mm	0,13	0,16	0,18	0,22	0,24	0,31
Typische Dicke	mm	0,13±15 %	0,16±15 %	0,18±15 %	0,21±15 %	0,24±15 %	0,30±15 %
Flächengewicht	g/m <sup>2</sup>	120	160	190	230	260	350
Foliendicke	µm	23	50	75	100	125	190
Aramidpapier-Dicke	µm	50	50	50	50	50	50
Zugfestigkeit längs	N/cm	100	130	160	190	210	290
Zugfestigkeit quer	N/cm	70	100	140	170	200	300

Typische mechanische Eigenschaften	Einheit				Prüfmethode
Nennstärke	mm	0,37	0,41	0,47	IEC 60626-2
Typische Dicke	mm	0,36±10 %	0,40±10 %	0,46±10 %	
Flächengewicht	g/m <sup>2</sup>	440	510	570	IEC 60626-2
Foliendicke	µm	250	300	350	
Aramidpapier-Dicke	µm	50	50	50	
Zugfestigkeit längs	N/cm	340	400	450	IEC 60626-2
Zugfestigkeit quer	N/cm	420	350	400	IEC 60626-2

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ 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.



Typische elektrische Eigenschaften	Einheit						
Nennstärke	mm	0,13	0,16	0,18	0,22	0,24	0,31
Durchschlagsspannung	kV	6	9	12	14	16	22

Typische elektrische Eigenschaften	Einheit				Prüfmethode
Nennstärke	mm	0,37	0,41	0,47	
Durchschlagsspannung	kV	25	26	28	IEC 60626-2

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.

