SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

SynTherm® YT564 (metastar® YT564)

SynTherm® YT564 ist ein synthetisches Elektroisolierpapier. Aufbau: kalandrierte, aromatische Polyamid-Flockfaser-Mischung mit guter Klebe- und Verbundfähigkeit.

Eigenschaften

SynTherm® YT564 ist ein Isolierstoff der Klasse H (180 °C). Temperaturen bis zu 200 °C haben nur einen geringen Effekt auf seine elektrischen Eigenschaaften. Die guten mechanischen Eigenschaften können auf höhere Temperaturen extrapoliert werden. Aufgrund der Polymerstruktur ist SynTherm® YT564 auch für den Einsatz bei Temperaturen bis -190 °C geeignet. Es verfügt über eine hohe Kurzzeit-Durchschlagsfestigkeit.
SynTherm® YT564 ist kompatibel mit allen Klassen handelsüblicher Harze, Lacke, Klebstoffe sowie mit Transformatorenflüssigkeiten, Schmierölen und Kühlmitteln. Handelsübliche Lösungsmittel können zu einer leicht reversiblen Feuchtigkeitsausdehnung führen. SynTherm® YT564 ist schwer entflammbar (UL 94V-0), ferner hat es eine sehr hohe Beta- und Gammastrahlenresistenz.

Anwendung

SynTherm® YT564 ist geeignet, um in Kombination mit Polyester- oder Polyimidfolien Laminate der Klasse F oder H herzustellen.
SynTherm® YT564 wird auch für die Umwicklung von Kupfer- und Aluminiumleitern verwendet.

Standards

- Wärmeklasse H (180 °C)
- UL-Nr. E358562
- UL-gelistet (RTI mech. + elektr. 210 °C)

Lieferformen

Materialstärke in µm:

40, 50, 80, 130

SynTherm® YT564 ist lieferbar:

- in Bändern: je nach Materialstärke auf Anfrage (ab 6 mm bei geringen Stärken)
- in Rollen: 1000 mm

Fiederung:

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

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 10/18

SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.

SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

Basis

Kalandrierte, aromatische Polyamid-Flockfaser-Mischung

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 10/18

SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.

SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

Typische mechanische Eigenschaften	Einheit					Prüfmethode
Nenndicke	µm	40	50	80	130	
Typische Dicke	µm	40	50	80	130	GB/T451.3-2002
Flächengewicht	g/m²	29	38	63	116	GB/T451.2-2002
Zugfestigkeit längs	N/cm	22	32	60	125	GB/T12914-2008
Zugfestigkeit quer	N/cm	8	14	25	50	GB/T12914-2008
Dehnung längs	%	4,5	5,5	7,0	8,5	GB/T12914-2008
Dehnung quer	%	5,0	6,0	8,0	10,0	GB/T12914-2008
Schrumpf bei 300 °C längs	%	4,4	4,4	4,0	3,5	IEC60819-2:2002
Schrumpf bei 300 °C quer	%	3,5	3,3	3,2	3,0	IEC60819-2:2002
Elmendorf Reißfestigkeit längs	N	0,50	0,70	1,20	1,70	GB/T455-2002
Elmendorf Reißfestigkeit quer	N	0,70	1,10	2,00	2,80	GB/T455-2002

Typische elektrische Eigenschaften	Einheit	
Nenndicke	µm	40

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 10/18

SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.

SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

Typische elektrische Eigenschaften	Einheit	
Durchschlagsfeldstärke	kV/mm	11

Typische elektrische Eigenschaften	Einheit				Prüfmethode
Nenndicke	µm	50	80	130	
Durchschlagsfeldstärke	kV/mm	12	12	12	GB/T1408.1-2006

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 10/18

SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.