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

SynTherm® YT56 (metastar® YT56)

SynTherm® YT56 ist ein synthetisches Elektroisolierpapier mittlerer Dichte bestehend aus einer kalandrierten aromatischen Polyamid-Fibrid-Flocken-Komposition.

Eigenschaften

SynTherm® YT56 ist ein Isoliermaterial der Klasse H (180 °C). Die mechanischen, thermischen und elektrischen Eigenschaften liegen zwischen den Werten von SynTherm® YT510 und SynTherm® YT511.
Temperaturen über 200 °C haben nur einen geringen Einfluss auf die elektrischen Eigenschaften. Die guten mechanischen Eigenschaften können auf wesentlich höhere Temperaturen extrapoliert werden. Aufgrund seiner Polymerstruktur ist SynTherm® YT56 auch geeignet für den Einsatz bei Temperaturen bis zu -190 °C. Es verfügt über eine hohe Kurzzeitdurchschlagsfestigkeit.
SynTherm® YT56 ist mit allen handelsüblichen Klassen von Harzen, Lacken und Klebern sowie Transformatorflüssigkeiten, Schmier- und Kühlmitteln kompatibel. Handelsübliche Lösungsmittel können zu einer leichten, reversiblen Feuchtigkeitsausdehnung führen. Die Entflammbarkeit von SynTherm® YT56 ist niedrig (UL 94V-0) und es verfügt über eine hohe Beständigkeit gegen Beta- und Gamma-Strahlung.

Anwendung

SynTherm® YT56 wurde für kostenkritische Anwendungen entwickelt, die eine definierte mechanische und elektrische Festigkeit erfordern. Anwendungsbereiche sind als Phasenisolation in Gleichstrom- und Wechselstrommotoren, Lagenisolation in Trocken- und Flüssigtransformatoren und Drosseln, auch unter Beta- und Gammastrahlenbelastung.

Standards

- Isoliermaterial der Klasse H (180 °C)
- UL-approbiert (RTI mech. + elektr. 210 °C)
- UL-Nr. E358562

Lieferformen

Folienstärke in µm:
130, 180, 250, 300, 510, 760
SynTherm® YT56 ist verfügbar:
- als Band: abhängig von Materialstärke auf Anfrage
- in Rollen: 1000 mm
Fiederung:
- Fiedertiefe ca. 1 - 12 mm
- Fiederabstand ca. 1 - 10 mm

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

- 10 mm bis zu 240 mm Bandbreite, Stärke auf Anfrage

Basis

Kalandrierte, aromatische Fibrid-Flocken-Komposition.

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

Mechanisch	Einheit						
Nenndicke	µm	130	180	250	300	510	760
Typische Dicke	µm	130	180	250	300	500	760
Flächengewicht	g/m²	86	125	172	245	342	532
Zugfestigkeit längs	N/cm	100	155	200	300	320	420
Zugfestigkeit quer	N/cm	40	60	80	145	150	200
Dehnung längs	%	8	9	9,5	12	11	10
Dehnung quer	%	8,5	9,5	10	13	11,5	10
Elmendorf Reißfestigkeit längs	N	1,5	2,5	3,0	5,5	11,5	N/A
Elmendorf Reißfestigkeit quer	N	3,5	5	6,0	7	14,5	N/A

Mechanisch	Einheit	Prüfmethode
Nenndicke	µm	
Typische Dicke	µm	GB/T451.3-2002
Flächengewicht	g/m²	GB/T451.2-2002
Zugfestigkeit längs	N/cm	GB/T12914-2008
Zugfestigkeit quer	N/cm	GB/T12914-2008

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

Mechanisch	Einheit	Prüfmethode
Dehnung längs	%	GB/T12914-2008
Dehnung quer	%	GB/T12914-2008
Elmendorf Reißfestigkeit längs	N	GB/T455-2002
Elmendorf Reißfestigkeit quer	N	GB/T455-2002

Elektrisch	Einheit						
Nenndicke	µm	130	180	250	300	510	760
Durchschlagsfeldstärke	kV/mm	11	11	12	15	13	13

Elektrisch	Einheit	Prüfmethode
Nenndicke	µm	
Durchschlagsfeldstärke	kV/mm	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.