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

SynTherm® YT56 DDP

SynTherm® YT56 DDP ist ein synthetisches Elektroisolierpapier mittlerer Dichte bestehend aus einer kalandrierten aromatischen Polyamid-Fibrid-Flocken-Komposition. Beide Seiten des Papiers haben eine Diamond Dotted Epoxy B-Stage Harzbeschichtung.

Eigenschaften

Das Basismaterial 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 DDP wurde für kostenkritische Anwendungen entwickelt, die eine definierte mechanische und elektrische Festigkeit erfordern.
SynTherm® YT56 DDP wird als Lagenisolation in Transformatoren verwendet.

Standards

- Basismaterial Klasse H (180 °C)
- Das Basismaterial ist UL-gelistet (RTI mech. + elektr. 210 °C)

Lieferformen

Materialstärke in µm:
130, 180, 250, 300, 510, 760
SynTherm® YT56 DDP ist verfügbar:
- als Band: abhängig von Materialstärke auf Anfrage
- in Rollen: 1000 mm
Fiederung:
- Fiedertiefe ca. 1 - 12 mm
- Fiederabstand ca. 1 - 10 mm
- 10 mm bis zu 240 mm Bandbreite, Stärke 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 Fibrid-Flocken-Komposition mit einer Diamond Dotted Epoxydharz B-stage Beschichtung auf beiden Seiten.

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	380	510
Typische Dicke	µm	130	180	250	300	380	520
Flächengewicht	g/m²	86	125	172	245	265	342
Zugfestigkeit längs	N/cm	100	155	200	300	260	320
Zugfestigkeit quer	N/cm	40	60	80	145	130	150
Dehnung längs	%	8	9	9,5	12	10,5	11
Dehnung quer	%	8,5	9,5	10	13	11	11,5
Elmendorf Reißfestigkeit längs	N	1,5	2,5	3	5,5	8,5	11,5
Elmendorf Reißfestigkeit quer	N	3,5	5	6	7	12,5	14,5

Mechanisch	Einheit			Prüfmethode
Nenndicke	µm	610	760	
Typische Dicke	µm	610	760	GB/T12914-2008
Flächengewicht	g/m²	414	532	GB/T451.2-2002
Zugfestigkeit längs	N/cm	375	420	GB/T12914-2008
Zugfestigkeit quer	N/cm	180	200	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	%	11	10	GB/T12914-2008
Dehnung quer	%	10,5	10	GB/T12914-2008
Elmendorf Reißfestigkeit längs	N	N/A	N/A	GB/T455-2002
Elmendorf Reißfestigkeit quer	N	N/A	N/A	GB/T455-2002

Eigenschaften des B-Stage Harzes	Einheit					
Dickenzunahme (einseitig)	µm	10±15 %				
Flächengewichtszunahme (beidseitig)	g/m²	5±10 %				
Aushärtebedingungen	h	1	3	10	20	30
Aushärtebedingungen	°C	130	120	110	100	90
Haltbarkeit		6 Monate nach Produktion				

Elektrisch	Einheit	
Nenndicke	µm	130
Durchschlagsfeldstärke	kV/mm	11

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

Elektrisch	Einheit						
Nenndicke	µm	180	250	300	380	510	610
Durchschlagsfeldstärke	kV/mm	11	12	15	12	13	13

Elektrisch	Einheit		Prüfmethode
Nenndicke	µm	760	
Durchschlagsfeldstärke	kV/mm	13	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.