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

SynTherm® YT510 DDP

SynTherm® YT510 DDP ist ein synthetisches Elektroisolier-Papier 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® YT510 ist ein Isolierstoff der Klasse H (180 °C). Temperaturen bis zu 200 °C haben nur einen geringen Effekt auf seine elektrischen Eigenschaften. Die guten mechanischen Eigenschaften können auf beträchtlich höhere Temperaturen extrapoliert werden.
Aufgrund der Polymerstruktur ist SynTherm® YT510 auch bei Tieftemperaturen bis -190 °C sehr gut einsetzbar. Es hat eine hohe Kurzzeit-Durchschlagsfestigkeit.
SynTherm® YT510 ist kompatibel mit allen Klassen üblicher Harze, Lacke, Kleber, sowie Transformatorenflüssigkeiten, Schmierölen und Kühlmitteln. Übliche Lösungsmittel können zur leichten reversiblen Quellung führen. SynTherm® YT510 ist schwer entflammbar (UL 94V-0), ferner hat es eine sehr hohe Beta- und Gamma-Strahlenresistenz.

Anwendung

SynTherm® YT510 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:

50, 80, 130, 180, 250, 300, 380, 510, 760

SynTherm® YT510 DDP ist lieferbar:

- in Bändern: je nach Materialstärke auf Anfrage

min. 6 mm (dünnes Material)

- in Rollen: 1000 mm

Fiederung:

- Tiefe ca. 1 - 12 mm, Abstand 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 07/21

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 240 mm Breite, Stärke auf Anfrage

Basis

Kalandrierte, aromatische Polyamid-Fibrid-Flocken- Komposition mit Diamond Dotted Epoxy B-Stage Harzbeschichtung 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 07/21

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	50	80	130	180	250	300
Typische Dicke	µm	52	78	130	180	255	290
Flächengewicht	g/m²	41,5	63	116	170	252	291
Zugfestigkeit längs	N/cm	41	66	130	200	290	340
Zugfestigkeit quer	N/cm	17	29	60	75	120	155
Dehnung längs	%	7,5	9,5	10,5	11,5	11,5	10,5
Dehnung quer	%	7,0	9,5	11,5	12,5	13,5	10,5
Schrumpf bei 300 °C längs	%	3,5	3,5	3,0	3,0	3,0	3,0
Schrumpf bei 300 °C quer	%	3,0	3,0	2,5	2,5	2,5	2,5
Elmendorf Reißfestigkeit längs	N	0,65	1,05	2,2	3,5	5,0	6,5
Elmendorf Reißfestigkeit quer	N	1,1	2,05	3,8	4,8	6,0	8

Mechanisch	Einheit				Prüfmethode
Nenndicke	µm	380	510	760	
Typische Dicke	µm	380	515	765	GB/T451.3-2002

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.

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

Mechanisch	Einheit				Prüfmethode
Flächengewicht	g/m²	376	510	710	GB/T451.2-2002
Zugfestigkeit längs	N/cm	420	500	650	GB/T12914-2008
Zugfestigkeit quer	N/cm	250	345	450	GB/T12914-2008
Dehnung längs	%	12,0	13	13	GB/T12914-2008
Dehnung quer	%	13,0	13	12	GB/T12914-2008
Schrumpf bei 300 °C längs	%	3,0	3,0	3,0	IEC60819-2:2002
Schrumpf bei 300 °C quer	%	2,5	2,0	2,0	IEC60819-2:2002
Elmendorf Reißfestigkeit längs	N	10,0	13	-	GB/T455-2002
Elmendorf Reißfestigkeit quer	N	13,5	16	-	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				

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.

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	50
Durchschlagsfeldstärke	kV/mm	16
Dielektrizitätskonstante (50 Hz)		1,5

Elektrisch	Einheit						
Nenndicke	µm	80	130	180	250	300	380
Durchschlagsfeldstärke	kV/mm	16	20	21	24	22	23
Dielektrizitätskonstante (50 Hz)		1,5	2,1	2,4	2,5	2,7	3,0

Elektrisch	Einheit			Prüfmethode
Nenndicke	µm	510	760	
Durchschlagsfeldstärke	kV/mm	21	18	GB/T1408.1-2006
Dielektrizitätskonstante (50 Hz)		3,1	3,2	GB/T1409-2006

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 07/21

SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.