
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

Transformatorflüssigkeiten, 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

Foliendicke 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

-
- 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.

Mechanisch	Einheit						
Nenn Dicke	µm	50	80	130	180	250	300
Typische Dicke	µm	55	78	130	180	245	290
Flächengewicht	g/m²	41	63	116	175	249	309
Zugfestigkeit längs	N/cm	39	66	140	225	255	320
Zugfestigkeit quer	N/cm	15	29	56	105	165	200
Dehnung längs	%	7	8,5	10	11	13,5	16
Dehnung quer	%	6,5	9	11,5	12,5	14,5	15,5
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	1,0	2,0	3,5	5,0	6,5
Elmendorf Reißfestigkeit quer	N	1,15	1,7	3,3	4,8	6,0	8

Mechanisch	Einheit				Prüfmethode
Nenn Dicke	µm	380	510	760	
Typische Dicke	µm	365	515	755	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.



Mechanisch	Einheit				Prüfmethode
Flächengewicht	g/m ²	390	510	690	GB/T451.2-2002
Zugfestigkeit längs	N/cm	380	500	650	GB/T12914-2008
Zugfestigkeit quer	N/cm	260	345	450	GB/T12914-2008
Dehnung längs	%	13	13	13	GB/T12914-2008
Dehnung quer	%	12	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/m ²	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.



Elektrisch	Einheit	
Nennstärke	µm	50
Dielektrizitätskonstante (50 Hz)		1,5
Durchschlagsfeldstärke	kV/mm	13

Elektrisch	Einheit						
Nennstärke	µm	80	130	180	250	300	380
Dielektrizitätskonstante (50 Hz)		1,5	2,1	2,4	2,5	2,7	3,0
Durchschlagsfeldstärke	kV/mm	14	18	20	22	23	20

Elektrisch	Einheit			Prüfmethode
Nennstärke	µm	510	760	
Dielektrizitätskonstante (50 Hz)		3,1	3,2	GB/T1409-2006
Durchschlagsfeldstärke	kV/mm	18	19	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 07/21

SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.

