
SynTherm® YT510 (metastar® YT510)

SynTherm® YT510 ist ein synthetisches Elektroisolier-Papier bestehend aus einer kalandrierten, aromatischen Polyamid-Fibrid-Flocken-Komposition.

Eigenschaften

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 wird praktisch in allen bekannten Anwendungen für elektrische Flächenisoliermaterialien eingesetzt. So erstreckt sich der Einsatz über Wechsel- und Gleichstrommotoren bis hin zu Großgeneratoren, zu Flüssig- und Trocken-Transformatoren und Drosseln, auch unter Beta- und Gamma-Strahlenbelastung.

Im anwendungstypisch-aufgebauten Elektro-Isoliersystem erfüllt SynTherm® YT510 die anspruchsvollen Bahnanforderungen R22, R23 und R24 in der Gefährdungsstufe HL3 und kann uneingeschränkt im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden.

Standards

- Isolierstoff der Klasse H (180°C)
- UL-gelistet (RTI 210°C)
- UL-Nr. E358562

Lieferformen

Materialstärke in µm:

130, 180, 250, 300, 380, 510, 610, 760

SynTherm® YT510 ist lieferbar:

- in Bändern: je nach Materialstärke auf Anfrage
- in Rollen: 1000 mm

Fiederung:

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffensvereinbarung/ 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.



-
- Tiefe ca. 1 - 12 mm, Abstand ca. 1 - 10 mm
 - 10 mm bis 240 mm Breite und 0,25 mm Stärke

Basis

Kalandrierte, aromatische Polyamid- Fibril-Flocken-Komposition

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffensvereinbarung/ 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 | | | | | | |
|--------------------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|
| Nenn Dicke | µm | 50 | 80 | 130 | 180 | 250 | 300 |
| Typische Dicke | µm | 52 | 78 | 130 | 180 | 255 | 290 |
| Flächengewicht | g/m ² | 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 | 8,0 |

| Mechanisch | Einheit | | | | Prüfmethode |
|----------------|---------|-----|-----|-----|----------------|
| Nenn Dicke | 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 Beschaffensvereinbarung/ 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 | 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 | 13 | - | | GB/T455-2002 |
| Elmendorf Reißfestigkeit quer | N | 13,5 | 16 | - | | GB/T455-2002 |

| Elektrisch | Einheit | | | | | | |
|----------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Nennstärke | µm | 50 | 80 | 130 | 180 | 250 | 300 |
| Durchschlagsfeldstärke | kV/mm | 16 | 16 | 20 | 21 | 24 | 22 |
| Dielektrizitätskonstante (50 Hz) | | 1,5 | 1,5 | 2,1 | 2,4 | 2,5 | 2,7 |

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 | | | | Prüfmethode |
|-------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----------------|
| Nennstärke | µm | 380 | 510 | 760 | |
| Durchschlagsfeldstärke | kV/mm | 23 | 21 | 18 | GB/T1408.1-2006 |
| Dielektrizitätskonstante (50 Hz) | | 3,0 | 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 Beschaffensvereinbarung/ 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.

