
SynTherm® YT56 (metastar® YT56)

SynTherm® YT56 ist ein synthetisches Elektroisierpapier 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 Phasenisolierung in Gleichstrom- und Wechselstrommotoren, Lagenisolierung 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

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

Basis

Kalandrierte, aromatische Fibrin-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.



| Mechanisch | Einheit | | | | | | |
|--------------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| Nenndicke | µm | 130 | 180 | 250 | 300 | 510 | 760 |
| Typische Dicke | µm | 130 | 180 | 250 | 300 | 500 | 760 |
| Flächengewicht | g/m ² | 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/m ² | 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 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 10/18

SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.



| 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 | | | | | | |
|------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Nennstärke | µm | 130 | 180 | 250 | 300 | 510 | 760 |
| Durchschlagsfeldstärke | kV/mm | 11 | 11 | 12 | 15 | 13 | 13 |

| Elektrisch | Einheit | Prüfmethode |
|------------------------|---------|-----------------|
| Nennstärke | 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.

