

---

## SynTex® 155

SynTex® 155 ist eine flexible Niederspannungs-Schaltlitze aus einer Litze aus blanken oder verzinnenden Adern, ummantelt mit einem Lagenisolationmantel. Die mehrlagige Isolation besteht bis 2,5 mm<sup>2</sup> aus unterspinnener Acetatseide und zusätzlich aus umwickelter Polyesterfolie, die gegenläufig mit Nomex®-Papier umwickelt, abschließend mit Polyestergergarn umflochten und mit Polyurethanlack beschichtet ist.

---

## Eigenschaften

Die SynTex® 155 erreicht die Wärmeklasse F (155 °C) und bietet dabei eine exzellente Wärmedruckresistenz aufgrund ihrer Textilisolation auch bei kurzzeitiger thermischer Überlastung. Neben ihrer hohen Abriebfestigkeit bietet diese Isolierungsart eine sehr gute Durchschlagsfestigkeit. Die Abisolierung der Litze erfolgt mechanisch. SynTex® 155 ist halogen- und silikonfrei. 0,25 - 2,50 mm<sup>2</sup> mit Acetatseidenunterspinnung; 4,00 - 95,00 mm<sup>2</sup> ohne Unterspinnung

---

## Anwendung

SynTex® 155 wird in sehr hochwertigen Anwendungen des Elektromotoren- und Transformatorenbaus mit hoher Temperatur- und mechanischer Dauerbeanspruchung als Anschlussleitung verwendet. Sie bietet auch im Apparate-, Maschinen- und Anlagenbau ausreichende Sicherheit bei hoher Dauertemperaturbelastung.

---

## Standards

- DIN VDE 0472

---

## Lieferformen

Standardlieferform:

| Nennquerschnitt /mm <sup>2</sup> | Länge / m | Aufmachung |
|----------------------------------|-----------|------------|
| 0,25 - 4,00                      | 100       | Ringe      |
| 6,00 - 35,0                      | 50        | Ringe      |
| 50,0 - 95,0                      | 25        | Ringe      |

---

## Leiter

Kupferfeindraht verzinkt DIN VDE 0472.

Semikonzentrische Litze aus blanken oder verzinnenden Adern. Die im technischen Datenblatt angegebenen Maße sind Richtwerte. Die eigentlichen Querschnitte können abweichen. Die Leitungen werden nach europäischen Normen mit metrischem Leiterquerschnitt gefertigt. Bei höheren Grenzstrombelastungen sind für abweichende Betriebsbedingungen für die Verlegung die einschlägigen Normen zu berücksichtigen.

---

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 05/24

SynTex® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.



---

## Farbe

**Standard:** Weiß oder Weiß mit Kennfäden, Gelb, Grün, Rot, Blau, Schwarz, Violett, Grau, Braun, Orange.

Alle Querschnitte bis 6 mm<sup>2</sup> sind auch in uni-Farben lieferbar. Ab einem Querschnitt von 10 mm<sup>2</sup> ist auch Weiß lieferbar.

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 05/24

SynTex® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.



| Abmessung               | Einheit         |           |           |           |           |           |           |
|-------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nennquerschnitt         | mm <sup>2</sup> | 0,25      | 0,50      | 0,75      | 1,00      | 1,50      | 2,50      |
| Drahtzahl x Durchmesser | mm              | 14 x 0,15 | 16 x 0,20 | 24 x 0,20 | 32 x 0,20 | 30 x 0,25 | 50 x 0,25 |
| Außendurchmesser        | mm              | 1,70      | 1,90      | 2,20      | 2,35      | 2,60      | 3,00      |
| Toleranz                | mm              | ±0,10     | ±0,10     | ±0,10     | ±0,10     | ±0,10     | ±0,10     |

| Abmessung               | Einheit         |           |           |           |            |            |            |
|-------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Nennquerschnitt         | mm <sup>2</sup> | 4,00      | 6,00      | 10,00     | 16,00      | 25,00      | 35,00      |
| Drahtzahl x Durchmesser | mm              | 56 x 0,30 | 84 x 0,30 | 80 x 0,40 | 126 x 0,40 | 196 x 0,40 | 280 x 0,40 |
| Außendurchmesser        | mm              | 4,00      | 4,90      | 5,80      | 7,00       | 8,50       | 10,20      |
| Toleranz                | mm              | ±0,15     | ±0,20     | ±0,20     | ±0,20      | ±0,25      | ±0,25      |

| Abmessung               | Einheit         |            |            |            |
|-------------------------|-----------------|------------|------------|------------|
| Nennquerschnitt         | mm <sup>2</sup> | 50,00      | 70,00      | 95,00      |
| Drahtzahl x Durchmesser | mm              | 399 x 0,40 | 560 x 0,40 | 483 x 0,50 |
| Außendurchmesser        | mm              | 11,70      | 14,00      | 16,00      |
| Toleranz                | mm              | ±0,30      | ±0,40      | ±0,40      |

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 05/24

SynTex® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.



| Mechanisch  |                        |
|-------------|------------------------|
| Biegeradius | ≥ 4 x Außendurchmesser |

| Thermisch         |                 |
|-------------------|-----------------|
| Wärmeklasse       | F               |
| Temperaturbereich | -40 bis +155 °C |
| Wärmedruck        | ca. 20 %        |

| Elektrisch           | Einheit |                           |
|----------------------|---------|---------------------------|
| Betriebsspannung     | V       | max. 800                  |
| Isolationswiderstand | Ω       | ≥ 200 MΩ x km             |
| Prüfspannung         |         | 4,0 kV (Sinus/50Hz/2 min) |

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 05/24

SynTex® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.

