

**Product data sheet**

Formex™ GK

Page 1

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

**Formex™ GK**

Formex™ polypropylene film has a unique combination of electrical properties and is chemically and physically robust.

---

**Properties**

- Self-extinguishing according to UL 94 V0
  - Very good dielectric strength
  - Virtually no moisture absorption
  - Good HAI and HWI values
  - High mechanical stability
  - Good punching and bending properties
  - High chemical resistance
  - Very high tracking resistance CTI 600V
- 

**Application**

- Information and communication technology devices
  - Power supply units
  - Medical devices
  - Power electronics
- 

**Standards**

- UL (E121855)
  - Thermal class E (115 °C)
- 

**Base**

Polypropylene

**Colour**

Black, Natural

---

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 06/26



| Mechanical                          | Unit              | Test Method                       | Formex GK-5 | Formex GK-10 | Formex GK-17 | Formex GK-30 | Formex GK-40 | Formex GK-62 |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Thickness                           | µm                |                                   | 127         | 250          | 430          | 760          | 1020         | 1570         |
| Thermal class                       | °C                | UL 746B                           | 115         | 115          | 115          | 115          | 115          | 115          |
| Tensile Yield Machine Direction*    | N/mm <sup>2</sup> | ASTM D-882/ISO 527-1,-2           | 3,7         | 4,4          | 4,4          | 4,0          | 4,0          | 4,0          |
| Tensile Yield Transverse Direction* | N/mm <sup>2</sup> | ASTM D-882/ISO 527-1,-2           | 3,0         | 3,2          | 3,2          | 3,2          | 3,7          | 3,7          |
| Density                             | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D-792 / ISO 1183-1, Method A | 1,035       | 1,035        | 1,035        | 1,035        | 1,035        | 1,035        |
| Water Absorption                    | %                 | ASTM D-570 / ISO 62, Method 4     | 0,06        | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |

| Electrical                                      | Unit   | Test Method              | Formex GK-5                | Formex GK-10               | Formex GK-17               | Formex GK-30               | Formex GK-40               | Formex GK-62               |
|---|--------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Dielectric Breakdown                            | V      | ASTM D-149/IEC 60243-1   | 11.000                     | 16.264                     | 20.292                     | 29.610                     | 33.380                     | 41.558                     |
| Dielectric Strength*                            | kV/mm  | ASTM D-149/IEC 60243-1   | 86,6141<br>732             | 64,0157<br>48              | 47,0078<br>74              | 38.8582<br>677             | 32,8346<br>457             | 26,3779<br>528             |
| Volume Resistivity                              | Ω x cm | ASTM D-257/IEC 62631-3-1 | 3,97 x<br>10 <sup>15</sup> | 3,97 x<br>10 <sup>15</sup> | 3,97 x<br>10 <sup>15</sup> | 3,97 x<br>10 <sup>15</sup> | 3,97 x<br>10 <sup>15</sup> | 3,97 x<br>10 <sup>15</sup> |
| Dielectric Constant &epsilon; with 1 MHz, 23 °C |        | ASTM D-150/IEC 60250     | 1,90                       | 1,90                       | 1,90                       | 1,90                       | 1,90                       | 1,90                       |
| Dissipation Factor tan δ with 1 MHz, 23 °C      |        | ASTM D-150/IEC 60250     | 0,0023                     | 0,0023                     | 0,0023                     | 0,0023                     | 0,0023                     | 0,0023                     |

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 06/26

