

PRODUKT-STECKBRIEF

ICT-FPFIM-9012

vormals
ICT-FOR-GK



Flammhemmendes Flächen-Elektro-Isoliermaterial aus Polypropylen mit hoher dielektrischer Durchschlagfestigkeit

9 FOLIEN UND PLATTEN



BESCHREIBUNG

Die **ICT-FPFIM-9012 Serie** (vormals **ICT-FOR-GK17 Serie**) ist ein flammhemmendes Flächen-Elektro-Isoliermaterial auf Basis einer hochwertigen Polypropylenfolie und wurde speziell für den zuverlässigen elektrischen Isolations- und Berührungsschutz in anspruchsvollen Anwendungen entwickelt. Das Material kombiniert eine sehr hohe dielektrische Durchschlagfestigkeit mit ausgezeichneter mechanischer Stabilität, Flexibilität und chemischer Beständigkeit.

Dank seiner guten Schneid- und Biegeeigenschaften eignet sich die **ICT-FPFIM-9012 Serie** ideal zur Herstellung kosteneffizienter dreidimensionaler Bauteile. Mehrfaches Falten ist ohne Brüche oder Absplitterungen möglich, wodurch sich das Material hervorragend für funktionale Innenbauteile wie Luftleitbleche, Kabelaufwicklungen oder Abdeckungen eignet. Die Folie ist selbstverlöschend nach **UL 94 V-0**, RoHS-konform und nimmt keine Feuchtigkeit auf, was eine langfristig stabile elektrische Isolation gewährleistet.

Die **ICT-FPFIM-9012 Serie** bietet darüber hinaus vielseitige Verarbeitungs- und Anpassungsmöglichkeiten: Sie ist in Rollen oder Platten verfügbar, kann bedruckt, geprägt oder mit Etiketten versehen werden und lässt sich mit konventionellen Bearbeitungstechniken wirtschaftlich verarbeiten. Optional ist der Einsatz mit Metalllaminaten zur EMI/RFI-Abschirmung möglich. Damit stellt diese Serie eine leistungsfähige und kostengünstige Alternative zu Kunststoffspritzguss- oder Blechteilen dar und erfüllt internationale Sicherheits- und Brandschutzanforderungen in zahlreichen Industrien.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Dichte	1 g/cm ³
Sauerstoffindex	29 %
Wasseraufnahme (Gewichtsänderung)	0,06 %
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (unter Last)	von 121 bis 250 °C
Oberflächenenergie	≥ 50 Dyn/cm
Kriechstromfestigkeitsindex (CTI)	600 V
Spezifischer Durchgangswiderstand (pro cm)	3,97 × 10 ¹⁵ Ω/cm
Dielektrizitätskonstante ε (1MHz)	1,9
Dissipationsfaktor	0,0023
Kern-ID	152 mm
Kern-OD	457 mm
Rollenbreite	610 mm

MERKMALE

- › Flammhemmendes **Flächen-Elektro-Isoliermaterial** auf Basis einer Polypropylenfolie
- › **Hohe dielektrische Durchschlagfestigkeit** für zuverlässige elektrische Isolation
- › **Selbstverlöschend nach UL 94 V-0**, RoHS-konform
- › **Schneid- und biegebar**, geeignet für kostengünstige dreidimensionale Bauteile
- › **Mehrfach faltbar** ohne Brüche oder Absplitterungen
- › **Nicht hygroskopisch**, keine Feuchtigkeitsaufnahme
- › **Gute chemische Beständigkeit** und konstante Materialeigenschaften
- › **Hohe mechanische Festigkeit und Flexibilität**
- › Geeignet für **Bedruckung, Prägung und Etikettierung**
- › Optional einsetzbar mit **Metalllaminaten für EMI/RFI-Abschirmung**
- › Lieferbar als **Rollen oder Platten** in verschiedenen Materialstärken

LIEFERFORMEN / ANWENDUNGEN

- **Elektro- und Elektronikindustrie** (elektrische Isolation und Berührungsschutz)
- **Computer- und Peripheriegeräte**
- **Telekommunikationsanlagen** und Netzwerktechnik
- **Stromversorgungen** (konventionell und unterbrechungsfrei / USV)
- **Elektrische Energie-Verteilersysteme**
- **Fahrzeug- und Automobilkomponenten**
- **Medizintechnische Geräte**
- **Haushaltsgeräte**
- **Beleuchtungs-, TV- und Unterhaltungselektronik**
- Funktionale Innenbauteile wie **Luftleitbleche, Abdeckungen und Kabelaufwicklungen**

ICT4TIM Kooperationspartner



ICT SUEDWERK GmbH
INSPIRED CUSTOMIZED TIM SOLUTIONS
Bajuwarenring 12a • 82041 Oberhaching
Tel: +49 (0)892123102-0 • Fax: +49 (0)892123102-10
Info@ict-suedwerk.de • www.ict-suedwerk.de

