



Edistir[®]
Polistirene

RK 5512G

SCHEDA TECNICA

Descrizione prodotto

HIPS a ritardata propagazione di fiamma di classe UL94 V-2, senza polibromodifenilietere (PBDE), con buone doti meccaniche e termiche.

Questo grado esibisce una buona stabilità in lavorazione e in esposizione alla luce.

RK 5512G è raccomandato per lo stampaggio ad iniezione nell'industria elettronica.

Designazione: Termoplastico ISO 2897-PS-I,M,088-06-07-23

Applicazioni

Retri TV, carcasse di computers, stampanti e fotocopiatrici.

Condizioni tipiche di lavorazione

Stampaggio a iniezione:

- indicato l'essiccamento a 70°C per 2h
- temperatura del fuso 190-230°C
- temperatura dello stampo 20-60°C

Informazioni generali

RK 5512G può essere fornito naturale o colorato su richiesta.

Questo grado è certificato UL94 V-2 a 1.5 mm "all colors" (UL file E83071).

| Proprietà | Condizioni di prova | Metodo di prova | Unità di misura | Valori |
|---|-------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|
| Generali | | | | |
| Densità | | ISO 1183 | g/cm³ | 1.13 |
| Densità apparente | | ISO 60 | g/cm³ | 0.7 |
| Assorbimento d'acqua | 24 h - 23°C | ISO 62 | % | <0.1 |
| Reologiche | | | | |
| Indice di fluidità | 200°C - 5 kg | ISO 1133 | g/10 min | 5 |
| Meccaniche | | | | |
| Carico a snervamento a trazione | 50 mm/min | ISO 527 | MPa | 23 |
| Carico a rottura a trazione | 50 mm/min | ISO 527 | MPa | 24 |
| Allungamento a rottura a trazione | 50 mm/min | ISO 527 | % | 40 |
| Modulo elastico a trazione | 1 mm/min | ISO 527 | MPa | 2100 |
| Carico massimo a flessione | 2 mm/min | ISO 178 | MPa | 32 |
| Resilienza Izod con intaglio | +23°C - spessore 3.2 mm | ISO 180/4A | J/m | 85 |
| | +23°C - spessore 4 mm | ISO 180/1A | kJ/m² | 7 |
| | -30°C - spessore 4 mm | ISO 180/1A | kJ/m² | - |
| Durezza Rockwell | scala L/M | ISO 2039/2 | - | - |
| Termiche | | | | |
| Temperatura di rammollimento Vicat | 10 N - 50°C/h | ISO 306/A | °C | 98 |
| | 50 N - 50°C/h | ISO 306/B | °C | 90 |
| Temperatura di distorsione sotto carico (ricotto) | 1.8 MPa - 120°C/h | ASTM D 648 | °C | 84 |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare | | ASTM D 696 | 10 ⁻⁵ /°C | 9 |
| Conducibilità termica | | ISO 8302 | W/(K·m) | 0.17 |
| Ritiro allo stampaggio | | metodo interno | % | 0.4 - 0.7 |
| Reazione al fuoco | | | | |
| Comportamento al fuoco | spessore 1.5 mm | UL 94 | classe | V-2 |
| Prova del filo incandescente (GWT) | spessore 1.6 mm | IEC 60695-2-1 | °C | 750 |
| Elettriche | | | | |
| Resistività di superficie | | IEC 60093 | ohm | >1.5·10E+15 |
| Resistività di volume | | IEC 60093 | ohm-cm | >7·10E+15 |
| Resistenza alle correnti striscianti (CTI) | soluzione A | IEC 60112 | - | 475 |
| Rigidità dielettrica | | IEC 60243 | kV/mm | 34 |
| Costante dielettrica | 50 Hz | IEC 60250 | - | 2.5 |
| Fattore di dissipazione | 50 Hz | IEC 60250 | - | 6·10E-4 |

Emissione 01/02

Tutti i valori riportati sono riferiti ai prodotti in versione naturale.

I dati, le notizie ed i suggerimenti riportati hanno valore semplicemente indicativo.

La Società non assume alcuna responsabilità per i risultati che siano ottenuti con il loro impiego o per la loro utilizzazione in violazione di eventuali brevetti.

La Società è comunque disponibile a fornire su richiesta i valori garantiti per i singoli prodotti.

Polimeri Europa S.p.A.
Divisione Elastomeri e Stirenici

Piazza Boldrini, 1
I-20097 San Donato Milanese - Milano

e-mail: stir.pst@polimerieuropa.com

www.polimerieuropa.com