



versalis

Scheda Tecnica

info.styrenics@versalis.eni.com

Sinkral[®] Resina ABS

C 333/M2

Grado da stampaggio per iniezione caratterizzato da una media opacità superficiale e da una buona termoresistenza.

Il Sinkral C 333/M2 presenta inoltre un ottimo bilanciamento tra modulo e resistenza all'impatto.

Designazione: Termoplastico ISO 2580-ABS 1, MG, 105-04-16-20

Applicazioni

Trova applicazione nell'industria dell'auto per la realizzazione di parti interne, ad esempio i pannelli di strumentazione, dove opacità e termoresistenza sono proprietà premianti.

Tale prodotto, associato ad una buona finitura superficiale dello stampo, consente di evitare successive operazioni di verniciatura con la conseguente riduzione dei costi e con facilità di riciclo a fine vita.

Condizioni tipiche di lavorazione

Stampaggio a iniezione:

- indicato l'essiccamento del granulo a 80°C per 2 - 4h in stufa a circolazione d'aria
- temperatura del fuso 230 - 270°C
- temperatura dello stampo 50 - 80°C

Informazioni generali

Questo grado può essere fornito anche nella versione a migliorata resistenza alla luce (/U).

| Proprietà | Condizioni di prova | Metodo di prova | Unità di misura | Valori | |
|--|--|-------------------------|----------------------|-------------------|-----|
| Generali | | | | | |
| Densità | | ISO 1183 | g/cm ³ | 1.04 | |
| Assorbimento d'acqua | 24 h / 23°C | ASTM D 570 | % | 0.3 | |
| Reologiche | | | | | |
| Indice di fluidità | 220°C - 10 kg | ISO 1133 | g/10 min | 5 | |
| Meccaniche | | | | | |
| Carico a snervamento a trazione | 50 mm/min | ASTM D 638 | MPa | 35 | |
| Allungamento a rottura a trazione | 50 mm/min | ASTM D 638 | % | 65 | |
| Carico massimo a flessione | 2 mm/min | ASTM D 790 | MPa | 55 | |
| Modulo a flessione | 2 mm/min | ASTM D 790 | MPa | 2000 | |
| Resilienza Izod | con intaglio | +23°C - spessore 3.2 mm | ISO 180/4A | J/m | 190 |
| | | 0°C - spessore 3.2 mm | ISO 180/4A | J/m | 135 |
| | | -20°C - spessore 3.2 mm | ISO 180/4A | J/m | 110 |
| | | -40°C - spessore 3.2 mm | ISO 180/4A | J/m | 95 |
| | | +23°C - spessore 4,0 mm | ISO 180/1A | kJ/m ² | 14 |
| | | -40°C - spessore 4,0 mm | ISO 180/1A | kJ/m ² | 8 |
| Resilienza Charpy, | con intaglio senza intaglio senza intaglio | +23°C | DIN 53453 | kJ/m ² | 12 |
| | | +23°C | DIN 53453 | kJ/m ² | NB |
| | | -40°C | DIN 53453 | kJ/m ² | NB |
| Durezza Rockwell | scale R | ISO 2039/2 | - | R107 | |
| Termiche | | | | | |
| Temperatura di rammollimento Vicat | 10 N - 120°C/h | ISO 306/A 120 | °C | 108 | |
| | 50 N - 120°C/h | ISO 306/B 120 | °C | 103 | |
| Temperatura di distorsione sotto carico (ricott) | 1.8 MPa - 120°C/h | ASTM D 648 | °C | 102 | |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare | | ASTM D 696 | 10 ⁻⁵ /°C | 9 | |
| Conducibilità termica | | ASTM C 177 | W/(K·m) | 0.17 | |
| Ritiro allo stampaggio | | metodo interno | % | 0.4 - 0.6 | |
| Reazione al fuoco | | | | | |
| Comportamento al fuoco (prova interna) | spessore 1.5 mm | UL 94 | classe | HB | |
| Prova del filo incandescente (GWT) | thickness 3,0 mm | IEC 60695-2-1 | °C | 650 | |
| Elettriche | | | | | |
| Resistività di superficie | secco | IEC 60093 | ohm | 10E14 | |
| Resistività di volume | secco | IEC 60093 | ohm·cm | 10E15 | |
| Rigidità dielettrica | secco | IEC 60243 | kV/mm | 30 | |
| Costante dielettrica | 1000 Hz - secco | IEC 60250 | - | 3.1 | |
| Fattore di dissipazione | 1000 Hz - secco | IEC 60250 | - | 15·10E-3 | |

Emissione 07/02

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.