

CAMPUS® foglio dati



VALOX™ FR Resin ENH4560 - PBT-GF30 FR
SABIC

Testo del prodotto

VALOX ENH4560 is a 30% glass reinforced, non-chlorinated/brominated flame retardant Polybutylene Terephthalate (PBT) injection moldable grade with excellent chemical resistance. It has a UL94V0@0.80mm and 5VA@3.0mm flame rating. This is a good candidate for a variety of applications needing a sustainable FR PBT solution.

| Proprietà Reologiche | Valore | Unità | Norma del test |
|---|--------|------------------------|------------------|
| Indice di fusione di volume, MVR | 16 | cm ³ /10min | ISO 1133 |
| Temperatura | 250 | °C | ISO 1133 |
| Carico | 5 | kg | ISO 1133 |
| Proprietà Meccaniche | Valore | Unità | Norma del test |
| Modulo a trazione | 11000 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Carico unitario a trazione | 108 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Deformazione a snervamento | 2 | % | ISO 527-1/-2 |
| Resistenza alla lacerazione | 8 | kN/m | ISO 34-1 |
| Proprietà Termiche | Valore | Unità | Norma del test |
| Temp.di inflessione sotto carico, 1.80 MPa | 205 | °C | ISO 75-1/-2 |
| Temp.di inflessione sotto carico, 0.45 MPa | 225 | °C | ISO 75-1/-2 |
| Temp.di rammollimento Vicat, 50°C/h 50N | 200 | °C | ISO 306 |
| Reazione al fuoco a spessore h | V-0 | class | IEC 60695-11-10 |
| Spessore provato | 0.8 | mm | IEC 60695-11-10 |
| Reazione al fuoco 5V a spess. h | 5VB | class | IEC 60695-11-20 |
| Spessore provato | 3.0 | mm | IEC 60695-11-20 |
| Proprietà Elettriche | Valore | Unità | Norma del test |
| Costante dielettrica relativa, 1MHz | 3.8 | - | IEC 62631-2-1 |
| Fattore di dissipazione, 1MHz | 1400 | E-4 | IEC 62631-2-1 |
| Resistività volumica | 1E12 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| Resistività superficiale | >1E15 | Ohm | IEC 62631-3-2 |
| Rigidità dielettrica | 32 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Res. Alle correnti striscianti superficiali | 600 | - | IEC 60112 |
| Altre Proprietà | Valore | Unità | Norma del test |
| Assorbimento d'acqua | 0.23 | % | Sim. alla ISO 62 |
| Assorbimento d'umidità | 0.09 | % | Sim. alla ISO 62 |
| Massa volumica | 1560 | kg/m ³ | ISO 1183 |
| Proprietà Specifiche Materiale | Valore | Unità | Norma del test |
| Resistenza all'urto Izod (+23°C), 4mm | 37 | kJ/m ² | ISO 180/1U |
| Resistenza all'urto Izod (-30°C), 4mm | 37 | kJ/m ² | ISO 180/1U |
| Resist. urto Izod con intaglio (-30°C), 4mm | 8 | kJ/m ² | ISO 180/1A |

Caratteristiche

Processabilità e Forma di Forni

Stampaggio ad Iniezione

Disponibilità geografica

Europa, Asia Oceano Pacifico

Any sale by SABIC, its subsidiaries and affiliates (each a "seller"), is made exclusively under seller's standard conditions of sale (available upon request) unless agreed otherwise in writing and signed on behalf of the seller. While the information contained herein is given in good faith, SELLER MAKES NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING MERCHANTABILITY AND NON-INFRINGEMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY, NOR ASSUMES ANY LIABILITY, DIRECT OR INDIRECT, WITH RESPECT TO THE PERFORMANCE, SUITABILITY OR FITNESS FOR INTENDED USE OR PURPOSE OF THESE PRODUCTS IN ANY APPLICATION. Each customer must determine the suitability of seller materials

**VALOX™ FR Resin ENH4560 - PBT-GF30 FR
SABIC**

for the customer's particular use through appropriate testing and analysis. No statement by seller concerning a possible use of any product, service or design is intended, or should be construed, to grant any license under any patent or other intellectual property right.
© 2020