

## SH 113

ABS

Scheda tecnica

Sinkral® SH 113 è un ABS dall'elevata resistenza termica abbinata a buone proprietà meccaniche.

Sinkral® SH 113 è caratterizzato da un'eccellente processabilità derivante dalla sua ottima stabilità dimensionale. Particolarmente apprezzato è il basso contenuto di sostanze organiche volatili.

### Applicazioni

Sinkral® SH 113 trova impiego in settori quali:

- automotive
- trasporti

### Processabilità

Estrusione:

- essiccare per 4 ore a 80°C
- temperatura del fuso 180 - 220°C

Stampaggio:

- essiccare per 4 ore a 80°C
- Temperatura del fuso 240°C
- Temperatura dello stampo 70°C

### Certificazioni

✓ FMVSS 302

### Stoccaggio

- ⚠ Conservare al riparo dagli agenti atmosferici e dalla luce diretta del sole, lontano da fonti di luce e di calore.
- 🕒 Il prodotto, se conservato correttamente, mantiene le proprie caratteristiche per almeno quindici mesi.

### Informazioni generali

Sinkral® SH 113 è disponibile nelle versioni:

- naturale
- nero SH 113 16177.

Per ulteriori informazioni si prega di rivolgersi direttamente a Versalis all'indirizzo [info.styrenics@versalis.eni.com](mailto:info.styrenics@versalis.eni.com).

## SH 113

ABS

Scheda tecnica

| Proprietà   | Condizioni di prova | Normativa      | Unità di misura      | Valore    |
|---|---------------------|----------------|----------------------|-----------|
| <b>Generali</b>                                   |                     |                |                      |           |
| Assorbimento d'acqua                              | 24h - 23°C          | ISO 62         | %                    | 0,3       |
| Densità   | -                   | ISO 1183       | g/cm <sup>3</sup>    | 1,05      |
| <b>Reologiche</b>                                 |                     |                |                      |           |
| Indice di fluidità                                | 220°C - 10kg        | ISO 1133       | g/10'                | 4,5       |
| <b>Meccaniche</b>                                 |                     |                |                      |           |
| Allungamento a snervamento a trazione             | 50 mm / min         | ISO 527        | %                    | 2,5       |
| Carico a snervamento a trazione                   | 50 mm/min           | ISO 527        | MPa                  | 46        |
| Modulo elastico a trazione                        | 1 mm/min            | ISO 527        | MPa                  | 2350      |
| Resilienza Charpy con intaglio                    | +23°C               | ISO 179/1eA    | kJ/m <sup>2</sup>    | 13        |
| Resilienza Izod con intaglio                      | +23°C - 4mm         | ISO 180/1A     | kJ/m <sup>2</sup>    | 14        |
| <b>Termiche</b>                                   |                     |                |                      |           |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare       | -                   | ISO 11359-2    | 10 <sup>-5</sup> /°C | 9         |
| Conducibilità termica                             | -                   | ASTM C 177     | W/(K·m)              | 0,17      |
| Ritiro allo stampaggio                            | -                   | ISO 294/4      | %                    | 0,4 ÷ 0,6 |
| Temperatura di distorsione sotto carico (ricotto) | 1,82 MPa - 120°C/h  | ISO 75 A       | °C                   | 102       |
| Temperatura di distorsione sotto carico (ricotto) | 0,45 MPa - 120°C/h  | ISO 75 B       | °C                   | 109       |
| Temperatura di rammollimento vicat                | 10 N - 50°C/h       | ISO 306/A      | °C                   | 120       |
| Temperatura di rammollimento vicat                | 50 N - 50°C/h       | ISO 306/B      | °C                   | 113       |
| <b>Reazione al fuoco</b>                          |                     |                |                      |           |
| Comportamento al fuoco                            | 1,5 mm              | UL 94          | cl.                  | HB        |
| Prova del filo incandescente (GWT)                | 3 mm                | IEC 60695-2-10 | °C                   | 650       |
| <b>Elettriche</b>                                 |                     |                |                      |           |
| Costante dielettrica                              | 1000 Hz secco/dry   | IEC 60250      | -                    | 3,1       |
| Fattore di dissipazione                           | 1000 Hz secco/dry   | IEC 60250      | -                    | 15·10E-3  |
| Resistività di superficie                         | secco / dry         | IEC 60093      | ohm                  | 10E14     |
| Resistività di volume                             | secco / dry         | IEC 60093      | ohm·cm               | 10E15     |
| Rigidità dielettrica                              | secco / dry         | IEC 60243      | kV/mm                | 30        |

Per maggiori dettagli richiedere le relative schede di sicurezza. Le informazioni e i dati contenuti in questo documento sono indicazioni che non costituiscono garanzia qualora l'acquirente non adempia agli obblighi e alle prescrizioni del caso. Versalis è a disposizione per eventuali suggerimenti e ulteriori informazioni