Biuro zarządu: 88-160 Janikowo, ul. Przemysłowa 8, tel.+48 52/ 35 83 850, fax. +48 52 35 83 888, e-mail: biuro@zaptech.com.pl
Zakład produkcyjny nr 1 PE: 88-170 Pakość, ul. Inowrocławska 12, tel./fax. +48 52/ 35 18 913, e-mail: pakosc@zaptech.com.pl
Zakład produkcyjny nr 2 PC 88-160 Janikowo ul. Przemysłowa 27a, tel/fax. +48 52 35 44 511

KARTA CHARAKTERYSTYKI

# Granulat polistyrenu PS 234Z – B

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Polistyren PS 234Z – B jest polistyrenem o wysokiej udarności, przeznaczony do formowania metodą wtryskową elementów wielkogabarytowych takich jak ramki odbiorników TV, duże szpule nawojowe, obudowy stosowane w elektronice wymagające dobrej stabilności w wyższych temperaturach i podwyższonej odporności mechanicznej. Granulat może być stosowany do produkcji płyt PS metodą ekstruzji przeznaczonych do termofomowania.

## DANE TECHNICZNE

| **Właściwości Mechaniczne** | | | |
|---|---|---|---|
| **Opis właściwości** | **Wynik** | **Warunki** | **Metoda** |
| Naprężenie rozciągające na granicy plastyczności $\sigma_y$ | 21,5 ± 0,5 MPa | 23°C (50 mm/min) | PN EN ISO 527 |
| Wydłużenie do zerwania ε | 28 ± 0,5 % | 23°C (50 mm/min) | PN EN ISO 527 |
| Naprężenie przy zerwaniu | 18 ± 0,5 MPa | 23°C (50 mm/min) | PN EN ISO 527 |
| Moduł Younga $E_t$ | 2300 ± 50 MPa | 23°C (1 mm/min) | PN EN ISO 527 |
| **Właściwości Udarnościowe** | | | |
| **Opis właściwości** | **Wynik** | **Warunki** | **Metoda** |
| Charpy z karbem | 5,2 ± 0,05 kJ/m$^2$ | 23°C; 4J ; V-2mm | PN EN ISO 179 |
| **Właściwości Fizyczne** | | | |
| **Opis właściwości** | **Wynik** | **Warunki** | **Metoda** |
| Gęstość | 1,08 ± 0,002 g/cm$^3$ | 23°C | PN EN ISO 1183-1 |
| MFR [g/10min] | 7,1 ± 0,2 g/10min | 200°C / 5kg | PN EN ISO 1133 |
| **Temperatura przetwarzania** | | | |
| **Opis właściwości** | | | **Optymalna** |
| Procesing (melt) temp | | | 200 do 260 °C |
| Mold temperature | | | 20 do 60 °C |
| Suszenie | | | 80 °C / 3 godz |
| **Palność** | | | |
| **Opis właściwości** | | | **Wynik** |
| Stopień palności | | | HB |

- Wszystkie badania wykonano w zewnętrznym Laboratorium posiadającym CERTYFIKAT ISO 9001- TUVRheinland®