



HIPS (high impact polystyrene) – polistyren wysokoudarowy

Podstawowe parametry mechaniczne:

- granica plastyczności	17,5 N/mm ²
- wydłużenie na granicy plastyczności	2 %
- wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu	17 N/mm ²
- wydłużenie przy zerwaniu	>30 %
- udarność bez karbu, przy 23°C	>30 kJ/m ²
- udarność bez karbu, przy -30°C	30 kJ/m ²
- udarność z karbem, przy 23°C	6 kJ/m ²
- udarność z karbem, przy -30°C	5 kJ/m ²

Podstawowe parametry termiczne:

- temperatura mięknięcia (Vicat)	90-92 °C
- przewodność cieplna	0,17 W/mK
- współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej	8 – 10 10 ⁻⁵ /K

Podstawowe parametry elektryczne:

- stała dielektryczna	2,5
- rezystywność objętościowa	>10 ¹⁶ Ω x cm
- rezystywność powierzchniowa	>10 ¹³ Ω

Pozostałe parametry:

- gęstość	1,05 g/cm ³
- absorpcja wilgoci	<0,1 %
- kurczliwość/skurcz	0,4 – 0,7 %
- klasa palności (UL94)	HB