



Polistyren elektroprowadzący (PS ESD)

Bahadir Innovation Thermoplast GmbH & Co.KG

Krótką charakterystyka

Mieszanka z recyklingu z polistyrenu różnych rodzajów PS barwiona w jednym neutralnym kolorze.

Wielkości mechaniczne

wytrzymałość na rozciąganie przy granicy plastyczności	ISO 527	Mpa	34
wydłużenie przy granicy plastyczności	ISO 527	%	4
wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527	MPa	22
wydłużenie przy zerwaniu	ISO 527	%	4
Moduł E (4-częściowy test zginania)	EN ISO 178	MPa	2200
ograniczenie naprężeń zginających	DIN 53452	MPa	45
udarność w 23°C	EN ISO 179/1eU	kJ/m ²	> 35
udarność w -30 °C	EN ISO 179/1eU	kJ/m ¹³¹	25
udarność z karbem w 23 °C	EN ISO 179/1eA	kJ/m ¹³²	10
udarność z karbem w -30 °C	EN ISO 179/1eA	kJ/m ¹³³	5
twardość w teście z kulką (H 358/30)	EN ISO 2039-1	N/mm ²	

Właściwości termiczne

Temperatura mięknięcia według Vicata VST B 50	ISO 306	°C	90
ISO/R75 metoda A	ISO75	°C	
ISO/R75 metoda B	ISO75	°C	
Temperatura pracy ciągłej		°C	70
Współczynnik rozszerzalności liniowej	ISO 7991	10 ⁻⁵ /K	
Przewodność cieplna	ISO 8302	W/Km	

Właściwości elektryczne

Stała dielektryczna	IEC 250		
Współczynnik strat dielektrycznych	IEC 250	10 ⁻⁴	
Rezystancja styku	DIN EN 61340-5-1	Ω cm	<10 ³
Opór powierzchniowy	DIN EN 61340-5-2	Ω	<10 ⁴
Wytrzymałość dielektryczna	VDE 0303	kV/mm	

Inne właściwości

Prędkość przetwarzania		%	
Chłonność wody	ISO 62	%	
Gęstość wybuchowa	ISO 1183	g/cm ³	1,02-1,12

Podane wartości są wartościami orientacyjnymi i mogą się znacznie różnić w zależności od różnych zastosowanych produktów ABS. Wartości te podajemy jako przykładowe i nie mogą być traktowane za specyfikację techniczną produktu. Właściwości mechaniczne zastosowane w niniejszej specyfikacji technicznej zostały ustalone arkuszach o grubości 4 mm. Dane w tej specyfikacji technicznej zostały opracowane z najwyższą starannością.