

## POLISTYREN / PS

Właściwości	Warunki testu	Norma	Jednostki	Wartości
<b>Właściwości reologiczne</b>				
Indeks płynięcia (MFR)	200°C/5,0 kg	ISO 1133	cm <sup>3</sup> /10 min	13
<b>Właściwości mechaniczne</b>				
Moduł sprężystości	23°C, 1mm/min	ISO 527-1/2	MPa	2400
Naprężenie rozciągające <sup>1</sup>	23°C, 50mm/min	ISO 527-1/2	MPa	30
Naprężenie zrywające <sup>1</sup>	23°C, 50mm/min	ISO 527-1/2	%	1,5
Wydłużenie względne przy zerwaniu <sup>1</sup>	23°C, 50mm/min	ISO 527-1/2	%	30
Naprężenie zrywające <sup>1</sup>	23°C, 5mm/min	ISO 527-1/2	MPa	-
Wydłużenie zrywające <sup>1</sup>	23°C, 5mm/min	ISO 527-1/2	%	-
Udarność wg Charpy	23°C	ISO 179/1eU	KJ/m <sup>2</sup>	100
Udarność z karbem wg Charpy <sup>2</sup>	23°C	ISO 179/1eU	KJ/m <sup>2</sup>	12
<b>Właściwości termiczne</b>				
Temperatura topnienia	10°K/min	ISO 3146-C	°C	-
Temperatura mięknięcia wg Vicata <sup>2</sup>	50K/h, 50N	ISO 306	°C	86
Temperatura odkształcenia pod obciążeniem <sup>2</sup>	0,45 MPa, 1,80 MPa	ISO 75-1/2	°C	85
				77
Klasa palności UL94	grubość ścianki 1,6 mm	UL94	klasa	HB
<b>Inne właściwości</b>				
Gęstość	23°C	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,06
Droga pełzania CTI	Roztwór A	IEC 112	Liczby por.	400
Chłonność wody zimnej	23°C nasycenie	ISO 62	%	-
Chłonność wilgoci	23°C, 50% RF/RH	ISO 62	%	-