

ABS TEMPOLIMER STYRENU

Właściwości	Warunki testu	Norma	Jednostki	Wartości
Właściwości reologiczne				
Indeks płynięcia (MFR)	200°C/5,0 kg	ISO 1133	cm ³ /10 min	3-8
Właściwości mechaniczne				
Moduł sprężystości	23°C, 1mm/min	ISO 527-1/2	MPa	2600-2800
Naprężenie rozciągające ¹	23°C, 50mm/min	ISO 527-1/2	MPa	47-53
Naprężenie zrywające ¹	23°C, 50mm/min	ISO 527-1/2	%	22-27
Wydłużenie względne przy zerwaniu ¹	23°C, 50mm/min	ISO 527-1/2	%	*
Naprężenie zrywające ¹	23°C, 5mm/min	ISO 527-1/2	MPa	*
Wydłużenie zrywające ¹	23°C, 5mm/min	ISO 527-1/2	%	*
Udarność wg Charpy	23°C	ISO 179/1eU	KJ/m ²	nie pęka
Udarność z karbem wg Charpy ²	23°C	ISO 179/1eU	KJ/m ²	10-13
Właściwości termiczne				
Temperatura topnienia	10°K/min	ISO 3146-C	°C	*
Temperatura mięknięcia wg Vicata ²	50K/h, 50N	ISO 306	°C	107-110
Temperatura odkształcenia pod obciążeniem ²	0,45 MPa 1,80 MPa	ISO 75-1/2	°C	- -
Klasa palności UL94	grubość ścianki 1,6 mm	UL94	klasa	HB
Inne właściwości				
Gęstość	23°C	ISO 1183	g/cm ³	1,05-1,07
Droga pełzania CTI	Roztwór A	IEC 112	Liczby por.	600
Chłonność wody zimnej	23°C nasycenie	ISO 62	%	0,2-0,3
Chłonność wilgoci	23°C, 50% RF/RH	ISO 62	%	-