

POLISTYREN - HIPS

Właściwości ogólne:

POLISTYREN HIPS jest polistyrenem wysokoudarowym o podwyższonej odporności na temperaturę i dobrych właściwościach płynięcia.

Właściwości fizyczne (wartości typowe)

Właściwość	Wartość	Jednostka	Norma	Metoda
Objętościowy wskaźnik szybkości płynięcia MVR	4,8	cm ³ /10min	ISO 1133:1997	200 °C/5 kg
Temperatura mięknięcia wg Vicata VST	90	°C	ISO 306: 1994	B50/ÖI
Udarowość z karbem wg Charpy przy 23 °C	10	kJ/m ²	ISO 179: 2000	1eA
Granica plastyczności	26	MPa	ISO 527-2: 1993	50 mm/min
Odształcenie przy rozciąganiu odpowiadające granicy plastyczności	1,8	%	ISO 527-2: 1993	50 mm/min
Naprężenie przy rozciąganiu odpowiadające rozerwaniu	25	MPa	ISO 527-2: 1993	50 mm/min
Nominalne odształcenie przy rozerwaniu	50	%	ISO 527-2: 1993	50 mm/min
Moduł sprężystości	1800	MPa	ISO 527-2: 1993	1 mm/min
Wytrzymałość na zginanie	42	MPa	ISO 178: 1993	2 mm/min
Twardość mierzona wgłębnikiem H	80	N/mm ²	ISO 2039-1: 1993	358 N/30 s
Gęstość	1030	kg/m ³	ISO 1183: 1987	
Chłonność wody (po 24 godzinach)	< 0,1	%	ISO 62: 1999	
Temperatura odkształcenia pod obciążeniem HDT/A	82	°C	ISO 75-2: 1993	1,8 MPa
Przewodność cieplna	0,16	W/m·K	DIN 52 612	
Średni współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej	0,8·10 ⁻⁴	K ⁻¹	DIN 53 752	(23 - 80)°C
Skurcz podczas obróbki	0,5-0,7	%	ISO 294-4: 1997	
Klasa ognioodporności przy grubości 1,4 mm i większej	94HB	Klasa	Norma UL-94	Poziomy test ogniowy

Obróbka :

POLISTYREN HIPS może być obrabiany wszystkimi konwencjonalnymi metodami w warunkach standardowych dla polistyrenu udarowego chociaż został wyprodukowany przede wszystkim dla wytłaczania płyt oraz folii. Kubki i pojemniki wykonane z POLISTYRENU HIPS wykazują bardzo jednorodną grubość ścianek.

Kontakt z żywnością i zastosowania w produkcji zabawek

Wszystkie rodzaje POLISTYRENU HIPS, w momencie wysłania z naszych fabryk, są zgodne z wymaganiami wszystkich krajów europejskich oraz USA. Potwierdzenie zgodności z aktualnymi wymaganiami prawnymi w poszczególnych krajach zostanie przedstawione na żądanie w sytuacji gdy istnieje prawdopodobieństwo, że produkty z POLISTYRENU HIPS będą wchodzić w kontakt z produktami żywnościowymi, bezpośrednio lub pośrednio, albo gdy są stosowane w produkcji zabawek, uprzednio powinna być uzyskana pisemna zgoda dla tych zastosowań.