

PARAMETRY FIZYKO-MECHANICZNE ABS ORAZ HIPS

	Właściwości	Jednostka miary	Metoda pomiaru	Wartość ABS	Wartość HIPS
Fizyczne	Gęstość	g/cm ³	ISO 1183	1,05	1,05
	Absorpcja wilgoci (24H/3,2 mm grubości)	%	ISO 62	< 0,5	< 0,1
Mechaniczne	Napężenie przy granicy plastyczności	N/mm ²	ISO 527-2	30	16
	Udarność z karbem (23°C)	kJ/m ²	ISO 180/1A	25	≥7
	Moduł sprężystości E	N/mm ²	ISO 527-2	1700	1500
	Wytrzymałość na napężenia gnące	N/mm ²	ISO 178	65	-
	Twardość kulkowaH 358/30	N/mm ²	ISO 2039-1	95	80
Termiczne	Klasa palności	-	UL 94	HB	HB
	Temperatura mięknienia Vicat VST/B/50	°C	ISO 306	101	90
	Współczynnik liniowego wydłużenia termicznego	1/K	-	8*10 ⁻⁵	8-10*10 ⁻⁵
	Zakres krótkotrwałej temperatury zastosowań	°C	-	80°C	70°C
Elektryczne	Stała dielektryczna, 1 MHz	-	IEC 60250	7 x 10 ⁻³	2,5 (IEC 250)
	Opór właściwy	Ω * cm	ICE 60093	~ 10 ¹⁵	10 ¹⁶ (DIN EN 61340-5-1)
	Rezystancja powierzchniowa właściwa	Ω	ICE 60093	~ 10 ¹⁵	10 ¹³ (DIN EN 61340-5-1)

Wszystkie podane wielkości parametrów są wartościami średnimi ustalonymi w drodze wielu pomiarów i odpowiadają dzisiejszemu stanowi wiedzy. Wartości te mogą służyć jedynie jako informacja o produkcie pomocna przy doborze materiału do danego zastosowania. Ponieważ parametry techniczne są uzależnione również od wymiarów półproduktu i stopnia krystaliczności, technologii produkcji, podane wartości mogą odbiegać od rzeczywistych. W związku z powyższym Plastics Group nie ponosi odpowiedzialności prawnej i nie gwarantuje tym samym właściwości określonych materiałów i ich przydatności dla konkretnego zastosowania.

