

ABS філамент для 3D друку

Технічні дані

Фізичні	Номінал та одиниці вимірювання	Метод тестування
Питома вага		
--	1,05 г/см ³	ASTM D792
23 °C	1,05 г/см ³	ISO 1183
Рівень текучості розплаву по масі (MFR)		ASTM D1238
200°C/5.0 кг	1,6 г/10 мін	
220°C/10.0 кг	22 г/10 мін	
Рівень текучості розплаву по об'єму (MVR)	22 г/10 мін	ISO 1133
Механічні	Номінал та одиниці вимірювання	Метод тестування
Міцність на розрив		
Текучість	54,0 МПа	ISO 527-2/50
Розрив	37,0 МПа	ISO 527-2/50
3.00 mm ⁴	45,1 МПа	ASTM D638
Подовження при розтягуванні		
Розрив 3.00 mm ⁴	25,0 %	ASTM D638
Розрив	20 %	ISO 527-2/50
Модуль пружності при вигині		
6.00 mm ⁵	2650 МПа	ASTM D790
-- ⁶	2200 МПа	ISO 178
Міцність на згин		
6.00 mm ⁵	77,5 МПа	ASTM D790
-- ⁶	76,0 МПа	ISO 178
Удар	Номінал та одиниці вимірювання	Метод тестування
Ударна міцність з насічками за Шарпі	20 кДж/м ²	ISO 179
Ударна міцність без насічок за Шарпі	Без розриву	ISO 179
Ударна міцність з насічками за Ізодом		
23 °C, 3.00 mm	210 Дж/м	ASTM D256
23 °C, 6.00 mm	180 Дж/м	ASTM D256
--	18 кДж/м ²	ISO 180/1A
Ударна міцність без насічок за Ізодом	60 кДж/м ²	ISO 180/1U
Твердість	Номінал та одиниці вимірювання	Метод тестування
Твердість за Роквеллом (R-шкала)	116	ASTM D785
Твердість вдавлювання кульки (H 358/30)	110 МПа	ISO 2039-1
Температурні	Номінал та одиниці вимірювання	Метод тестування
Температура прогину під навантаженням		
1,8 МПа, без відпалу	85,0 °C	ASTM D648
1,8 МПа, без відпалу	88,0 °C	ISO 75-2/A
1,8 МПа, з відпалом	95,0 °C	ASTM D648
1,8 МПа, з відпалом	98,0 °C	ISO 75-2/A
Температура розм'якшення Віка		
--	105 °C	ASTM D1525 ⁷
--	105 °C	ISO 306/A50
--	100 °C	ISO 306/B50
Горючість	Номінал та одиниці вимірювання	Метод тестування
Вогнестійкість (1,60 мм)	HB	UL 94
Інжекція	Номінал та одиниці вимірювання	Метод тестування
Температура сушіння	від 80,0 до 85,0 °C	
Час сушіння	від 2,0-4,0 год	
Задня температура	від 180 до 220 °C	
Середня температура	від 190 до 230 °C	
Фронтальна температура	від 190 до 230 °C	
Температура форми	від 30,0 до 70,0 °C	