

**Информация о
продукте**

Ultramid®

B3WG6 bk 564

08/2012

PA6-GF30

 **BASF**
The Chemical Company

Информация о продукте

Типичные значения при 23°C ¹⁾	Метод испытаний ²⁾	Единица	Величины ³⁾
Properties			
Сокращенное название полимера	-	-	PA6-GF30
Плотность	ISO 1183	kg/m ³	1360
Приведенная вязкость	ISO 307, 1157, 1628	cm ³ /g	142
Водопоглощение, насыщение в воде при 23°C	такой же как ISO 62	%	6.3 - 6.9
Влагопоглощение, насыщение при 23°C/50% относительной влажности (CAMPUS)	такой же как ISO 62	%	1.90 - 2.30
Processing			
Температура плавления, DSC (10°C/мин)	ISO 11357-1/-3	°C	220
Литье под давлением, Температура расплава, диапазон	-	°C	270 - 290
Литье под давлением, Температура формы, диапазон	-	°C	80 - 90
Литьевая усадка, ограниченная, продольная, литьевая коробка, d = 1.5 мм ⁴⁾	-	%	0.31
Flammability			
Поведение при горении при толщине образца 1.6 мм номинальной толщины (CAMPUS)	IEC 60695-11-10	class	HB
Испытания материалов для интерьера автомобильной, скорость горения <= 100 мм/мин, d d >=1 мм	FMVSS 302	-	+
Mechanical properties			
			сухой / конд.
Модуль упругости при растяжении	ISO 527-1/-2	MPa	9900 / 6000
Напряжение в точке разрыва	ISO 527-1/-2	MPa	180 / 105
Удлинение в точке разрыва	ISO 527-1/-2	%	3 / 6
Модуль упругости при изгибе	ISO 178	MPa	8700 / 5300
Прочность на изгиб	ISO 178	MPa	265 / 160
Ударная вязкость по Шарпи без надреза ISO 179-1eU (23°C) (CAMPUS)	ISO 179/1eU	kJ/m ²	80 / 95
Ударная вязкость по Шарпи без надреза ISO 179/1eU (-30°C) (CAMPUS)	ISO 179/1eU	kJ/m ²	65 / -
Ударная вязкость по Шарпи с надрезом ISO 179-1eA (23°C) (CAMPUS)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	12 / 20
Ударная вязкость по Шарпи с надрезом ISO 179/1eA (-30°C) (CAMPUS)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	9 / -
Ударная вязкость по Изоду с надрезом ISO 180/1A (23°C)	ISO 180/A	kJ/m ²	12 / -
Thermal properties			
Температура изгиба под нагрузкой A (1,80 МПа)	ISO 75-1/-2	°C	210
Температура изгиба под нагрузкой B (0,45 МПа)	ISO 75-1/-2	°C	220
Температурный предел эксплуатации, максимальное время использования - несколько часов, значение определено для конкретных изделий	-	°C	200

Сноски

1) Если спецификация продукта не утверждает обратного

2) Образец для испытаний согласно CAMPUS

3) Символ звездочка "*" указывает на неприменимые свойства

4) Test box with central gating, dimensions of base (107*47*1,5) mm, processing condition: TM = 280°C, TW = 80°C