

## TECARAN ABS grey - Заготовки

### Химическое обозначение

ABS (Акрилонитрилбутадиенстирен сополимер)

### Цвет

серый непрозрачный

### Плотность

1.04 g/cm<sup>3</sup>

### Основные характеристики

- электроизоляционный
- высокая жесткость
- хорошая химическая стойкость
- низкая плотность
- хорошие свойства демпфирования
- высокая прочность
- низкое поглощение влаги
- хорошо сваривается и соединяется

### Отрасли применения

- Автомобилестроение
- Электроника
- food technology
- Машиностроение

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	1700	МПа	DIN EN ISO 527-2	1)
Предел прочности на разрыв	50мм/мин	32	МПа	DIN EN ISO 527-2	
Предел прочности при растяжении	50мм/мин	32	МПа	DIN EN ISO 527-2	
Удлинение при растяжении	50мм/мин	3	%	DIN EN ISO 527-2	
Удлинение при разрыве	50мм/мин	49	%	DIN EN ISO 527-2	
Прочность при изгибе	2мм/мин, 10 Н	49	МПа	DIN EN ISO 178	2)
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 10 Н	1600	МПа	DIN EN ISO 178	
Прочность на сжатие	1% / 2% 5мм/мин, 10 Н	15 / 26	МПа	EN ISO 604	3)
Модуль всестороннего сжатия	5мм/мин, 10 Н	1400	МПа	EN ISO 604	4)
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом)	макс. 7,5Дж	34	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Твердость вдавливания шарика		74	МПа	ISO 2039-1	6)
<b>Тепловые свойства</b>					
Температура стеклования		104	°C	DIN 53765	1)
Рабочая температура	кратковременная	100	°C		2)
Рабочая температура	постоянная	75	°C		
<b>Электрические свойства</b>					
Удельное поверхностное сопротивление		10 <sup>14</sup>	Ω	DIN IEC 60093	
Удельное объемное электрическое сопротивление		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093	
<b>Прочие свойства</b>					
Водопоглощение	24ч / 96ч (23°C)	0.07 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	1)
Стойкость к горячей воде/		-	-	-	2)
Стойкость к атмосферным воздействиям		-	-	-	
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)

Указанные данные и сведения соответствуют сегодняшнему состоянию наших знаний и предназначены для информирования о нашей продукции и о возможностях ее применения. Эти данные не гарантируют определенные свойства материалов, их химическую стойкость или их пригодность для конкретной цели эксплуатации на законном основании. Наша продукция не предназначена для использования в медицинских и стоматологических имплантатах. Существующие торговые патенты, которые должны быть соблюдены. Представленные значения и сведения не являются минимальными или максимальными значениями. Представленные здесь данные предназначены в первую очередь для целей сравнения материалов при их выборе. Эти значения находятся в пределах норм ряда свойств продукта и не могут гарантировать свойств и наилучшего использования в индивидуальных применениях. Поэтому они не могут быть использованы для конкретной индивидуальной цели без предварительного тестирования. Если не указано иное, эти значения были получены путем испытаний на экструдированных и обработанных образцах с размерами, обозначенными в ссылках (обычно стержни диаметром 40-60мм согласно DIN EN 15860). Как правило, свойства материалов существенно зависят от размеров изделия и заготовки и ориентации в них компонентов (особенно армированные материалы). Материалы не могут быть использованы без отдельного тестирования в соответствии с индивидуальными условиями применения. Клиент несет

