

## Технические данные

## Polystone® G

### Характеристики

- Высокая химическая стойкость
- Хорошая свариваемость и обрабатываемость

### Типичные области применения

- Химическая промышленность и производство емкостей
- Защита от коррозии
- Футеровка

	Метод испытания	Единица	Значение
<b>Общие свойства</b>			
Плотность	DIN EN ISO 1183-1	г/см <sup>3</sup>	0,955
Водопоглощение	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Горючесть (толщины 3 мм/6 мм)		UL 94	HB
<b>Механические свойства</b>			
Предел текучести	DIN EN ISO 527	МПа	25
Относительное удлинение при разрыве	DIN EN ISO 527	%	>50
Модуль упругости при растяжении	DIN EN ISO 527	МПа	800
Ударная вязкость образца с надрезом по Шарпи	DIN EN ISO 179	кДж/м <sup>2</sup>	10
Твердость по Шору	DIN EN ISO 868	шкала Д	63
<b>Термические свойства</b>			
Температура плавления	ISO 11357-3	°С	133 - 135
Теплопроводность	DIN 52612-1	Вт/(м•К)	0,40
Тепловая мощность	DIN 52612	кДж/(кг•К)	1,90
Коэффициент линейного теплового расширения	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> К <sup>-1</sup>	150-230
Рабочая температура, долговременная	Средняя	°С	-50 ... 80
Рабочая температура, кратковременная (макс.)	Средний	°С	100
Температура тепловой деформации	DIN EN ISO 75, метод А	°С	67
<b>Электрические свойства</b>			
Диэлектрическая постоянная	IEC 60250		2,3
Тангенс угла диэлектрических потерь (50 Гц)	IEC 60250		0,0004
Объемное удельное сопротивление	IEC 60093	Ω*см	>10 <sup>14</sup>
Поверхностное удельное сопротивление	IEC 60093	Ω	>10 <sup>14</sup>
Сравнительный отслеживания индекса	IEC 60112		600
Электрическая прочность	IEC 60243	кВ/мм	45

Краткосрочная максимальная температура применения может применяться только с очень низкими механическим нагрузками в течение нескольких часов. Долговременная температура использования основана на тепловом старении пластмасс путем окисления, в результате чего снижаются механические характеристики. Это относится к воздействию температур, по крайней мере, 5 000 часов и вызывающее 50% потерю прочности на разрыв от первоначальной величины (измеряется при комнатной температуре). Эта величина ничего не говорит о механической прочности материала при высоких температурах применения. В случае толстостенных деталей, только поверхностный слой поддается окислению от высоких температур. Лучшая защита поверхностного слоя достигается добавлением антиоксиданта. В любом случае, середина детали не поддается окислению. Минимальная температура применения зависит в основном от возможных факторов стресса, таких как нагрузка и/или удар при использовании. Указанные значения относятся к минимальным уровням воздействия на деталь. Электрические свойства, получены в результате тестирования сухого материала естественного цвета. С другими цветами (в частности, черным) или насыщенного материала, могут возникнуть значительные различия в электрических свойствах. Значения получены в результате многочисленных отдельных измерений для аппроксимации значений для обновления информации. Они служат в качестве информации о нашей продукции и представлены в качестве ориентира, для корректного выбора материала из нашего ассортимента. Это, однако, не включает в себя гарантию определенных свойств или пригодности для конкретных целей применения, которые являются юридически обязательными. Поскольку свойства зависят также от размерности полуфабрикатов и степени кристаллизации (например, путем внесения пигментов), фактические значения свойств конкретного продукта могут отличаться от указанных значений.