

## Технічні дані

### Polystone® G

#### Характеристики:

- висока хімічна стійкість;
- хороша зварюваність та оброблюваність..

#### Типові сфери застосування

- хімічна промисловість і виробництво ємностей;
- захист від корозії;
- футерування.

	Метод випробування	Одиниці вимірювання	Значення
<b>Загальні властивості</b>			
Густина	DIN EN ISO 1183-1	г/см <sup>3</sup>	0,955
Водопоглинання	DIN EN ISO 62	%	< 0,1
Горючість (товщина 3 мм/6 мм)		UL 94	HB
<b>Механічні властивості</b>			
Межа плинності	DIN EN ISO 527	МПа	25
Відносне подовження на розрив	DIN EN ISO 527	%	> 50
Модуль пружності під час розтягування	DIN EN ISO 527	МПа	800
Ударна в'язкість зразка з надрізом за Шарпі	DIN EN ISO 179	кДж/м <sup>2</sup>	10
Твердість за Шором	DIN EN ISO 868	шкала Д	63
<b>Термічні властивості</b>			
Температура плавлення	ISO 11357-3	°С	133–135
Теплопровідність	DIN 52612-1	Вт/(м × К)	0,40
Теплова потужність	DIN 52612	кДж/(кг × К)	1,90
Коефіцієнт лінійного теплового розширення	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> × К <sup>-1</sup>	150–230
Робоча температура, довготривала	Середня	°С	-50–80
Робоча температура, короткочасна (макс.)	Середня	°С	100
Температура теплової деформації	DIN EN ISO 75, метод В	°С	67
<b>Електричні властивості</b>			
Діелектрична постійна	IEC 60250		2,3
Тангенс кута діелектричних втрат (50 Гц)	IEC 60250		0,0004
Об'ємний питомий опір	IEC 60093	Ω × см	> 10 <sup>14</sup>
Поверхневий питомий опір	IEC 60093	Ω	> 10 <sup>14</sup>
Порівняльний індекс відстеження	IEC 60112		600
Електростатична міцність	IEC 60243	кВ/мм	45

Короткострокова максимальна температура використання може застосовуватися тільки з дуже низькими механічними навантаженнями протягом декількох годин. Довготривала температура використання основана на тепловому старінні пластмас шляхом окислення, у результаті чого знижуються механічні характеристики. Це стосується впливу температур протягом більш ніж 5000 годин, який викликає 50% втрату міцності на розрив порівняно з початковою величиною (вимірюється за кімнатної температури). Ця величина нічого не говорить про механічну міцність матеріалу за високих температур застосування. У товстостінних деталях тільки поверхневий шар піддається окисленню від високих температур. Найкращий захист поверхневого шару досягається додаванням антиоксиданту. У будь-якому разі середина деталі не піддається окисленню. Мінімальна температура використання залежить в основному від можливих факторів стресу, таких як навантаження та/або удар під час використання. Подані значення стосуються мінімальних рівнів впливу на деталь. Електричні властивості отримані в результаті тестування сухого матеріалу природного кольору. З іншими кольорами (зокрема, чорним) або насиченим матеріалом можуть виникнути значні відмінності в електричних властивостях. Значення отримані в результаті численних окремих вимірювань для їх апроксимації для оновлення інформації. Вони служать як інформація про нашу продукцію і представлені як орієнтир для правильного вибору матеріалу з нашого асортименту. Це, однак, не включає в себе гарантію певних властивостей або придатності для конкретних цілей застосування, які є юридично обов'язковими. Оскільки властивості залежать також від розмірності напівфабрикатів і ступеня кристалізації (наприклад, шляхом внесення пігментів), фактичні значення властивостей конкретного продукту можуть відрізнятися від вказаних значень.