

Технические данные

Polystone[®] P flex

Характеристики

- Хорошая химическая стойкость
- Прочный и стойкий к абразивному износу
- Очень хорошая свариваемость с полипропиленом

Типичные области применения

- Емкости для химической промышленности

	Метод испытания	Единица	Значение
Общие свойства			
Плотность	DIN EN ISO 1183-1	г/см ³	0,85
Тучесть расплава	ISO 1133	г/10 мин	0,5
Механические свойства			
Предел текучести	DIN EN ISO 527	МПа	5
Относительное удлинение на разрыв	DIN EN ISO 527	%	>500
Модуль упругости при растяжении	DIN EN ISO 527	МПа	8
Твердость по Шору	DIN EN ISO 868	шкала Д	51
Термические свойства			
Температура плавления	ISO 11357-3	°С	118

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.

