

Vydyne® 21SPC - PA66

Vydyne 21SPC представляет собой ненаполненную смолу PA66 общего назначения, со смазкой. Разработанный в основном для литья под давлением, этот продукт сочетает в себе технические свойства, характеризующиеся высокой прочностью; жесткостью; хорошей прочностью; высокой температурой плавления; хорошей смазывающей способностью поверхности; стойкостью к истиранию; устойчивостью ко многим химическим веществам, машинным и моторным маслам, растворителям и бензину.

21SPC позволяет производить формованные детали с хорошим первоначальным цветом, а также с хорошими свойствами и сохранением цвета при использовании дошлифовки.

21SPC предназначен для использования в высокопроизводительных приложениях. Во многих случаях цикл литья может быть сокращен, поскольку детали могут извлекаться из полости при более высоких температурах. В сложных пресс-формах, где детали имеют тенденцию застревать в полости, 21SPC может уменьшить или устранить потребность в спреях для смазки форм. Критические размеры формованных деталей должны быть проверены на соответствие спецификациям, прежде чем внедрять более короткие циклы литья на основе обычного производства.

ОБРАБОТКА

- Литьё под давлением

ДОБАВКИ

- Смазочные материалы

Свойства	Метод испытаний	Единица измерения	Значение сух. / конд.
РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА			
Усадка при литье, параллельная	ISO 294-4, 2577	%	1.8 / *
Усадка при литье, нормальная			1.7 / *
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА			
Модуль растяжения	ISO 527-1/-2	МПа	2800 / 1800
Предел текучести			86 / 56
Деформация при пределе текучести		%	4.8 / 22
Ударная вязкость по Шарпи, +23 °С	ISO 179/1eU	кДж/м ²	- / -
Ударная вязкость по Шарпи, -30 °С			- / -
Ударная вязкость с надрезом по Шарпи, +23 °С	ISO 179/1eA		6 / 20
Ударная вязкость с надрезом по Шарпи, -30 °С			5 / 7
Коэффициент Пуассона	ISO 527-1/-2	—	0.4 / -

Свойства	Метод испытаний	Единица измерения	Значение сух. / конд.
ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА			
Температура плавления, 10°C/min	ISO 11357-1/-3	°C	260 / *
Темп. прогиба под нагрузкой, 1.80 МПа	ISO 75-1/-2		70 / *
Темп. прогиба под нагрузкой, 0.45 МПа			200 / *
Кoeff. линейной терм. расширение, параллельное	ISO 11359-1/-2	E-6/K	100 / *
Кoeff. линейной терм. расширение, нормальное			
Характеристики горения при номинальной толщине 1,5мм	IEC 60695-11-10	класс	V-2 / *
Испытанная толщина (1.5)		мм	1.5 / *
Характеристики горения при толщине h		класс	V-2 / *
Испытанная толщина (h)		мм	0.4 / *
Кислородный индекс	ISO 4589-1/-2	%	25 / *
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА			
Объемное удельное сопротивление	IEC 62631-3-1	Ом*м	1E11 / -
Электрическая прочность	IEC 60243-1	кВ/мм	26 / -
Сравнительный индекс отслеживания	IEC 60112	—	600 / -
ДРУГИЕ СВОЙСТВА			
Водопоглощение	Sim. to ISO 62	%	1.2 / *
Поглощение влаги			2.4 / *
Плотность	ISO 1183	кг/м ³	1140 / -