

GP-14N

Полистирол общего назначения

Полистирол GP-14N с высокой молекулярной массой представляет собой термостойкий полистирол с хорошей прочностью расплава, который предназначен для производства листов и экструзии пенопласта. Он обладает оптимальной механической прочностью и великолепными тепловыми свойствами, оптимально подходя для изготовления пищевых подносов, а также профильных, экструзионных и рельефных листов, термостойких термоформируемых продуктов. Он также является идеальным материалом для изоляционных плит из XPS (вспененного полистирола) и пищевой упаковки из XPS.

Области применения:

- Экструзионные листы
- Экструзия пенопласта
- Предметы домашнего пользования

Свойства	Метод испытаний	Ед. Изм.	Значение
РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА			
Индекс текучести расплава (200°C - 5 кг)	ASTM D-1238	г/10 мин	3
ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА			
Температура размягчения по Вика (10N)	ASTM D-1525	°C	103
Температура тепловой деформации (0,45 МПа)	ASTM D-648		95
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА			
Ударная прочность по Изоду с надрезом (23°C)	ASTM D-256	кДж/м ²	1.5
Ударная прочность по Изоду без надреза (23°C)			10
Прочность при растяжении в момент разрыва	ASTM D-638	МПа	45
Удлинение при разрыве		%	2.5
Модуль упругости при растяжении		МПа	3 100
РАЗНОЕ			
Водопоглощение	%	ASTM D-570	≤0.09
Усадка при литье		ASTM D-955	0.4-0.8
Плотность	г/см ³	ASTM D-792	1.04

Рекомендуемые параметры литья под давлением		
Ед. изм.	Значение	Температура барабана
°C	170 - 180	Зона 1
	180 - 220	Зона 2
	210 - 260	Зона 3
	210 - 260	Зона 4
	210 - 260	Литьевое отверстие
	40 - 60	Пресс-форма