

GP-24N

Полистирол общего назначения

Полистирол GP-24N со средней 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	Ед. изм.	Метод испытаний	Значение
Реологические свойства:			
Индекс текучести расплава (200°C - 5 кг)	г/10 мин	ASTM D-1238	3-5
Тепловые свойства:			
Температура размягчения по Вика (10N)	°C	ASTM D-1525	102
Температура тепловой деформации (0,45 МПа)		ASTM D-648	94
Механические свойства:			
Ударная прочность по Изоду с надрезом (23°C)	кДж/м ²	ASTM D-256	1.3
Ударная прочность по Изоду без надреза (23°C)			8
Прочность при растяжении в момент разрыва	МПа	ASTM D-638	42
Удлинение при разрыве	%		2
Модуль упругости при растяжении	МПа		3 000
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 - 250	Зона 3
	210 - 250	Зона 4
	210 - 250	Литьевое отверстие
	40 - 60	Пресс-форма