



КАТИОН

ENGINEERING PLASTIC SOLUTIONS

Общество с ограниченной ответственностью «КАТИОН»
111024 Москва Перовский проезд, дом 35, строение 5
тел.: +7 (495) 984-20-94; факс: +7 (495) 626-84-08
e-mail: kation@kation-msk.ru; <http://www.kation-msk.ru/>

Совместное производство ООО «АНИОН» и NYLACAST (Великобритания)

Термостабилизированный КАПРОЛОН HS BLUE

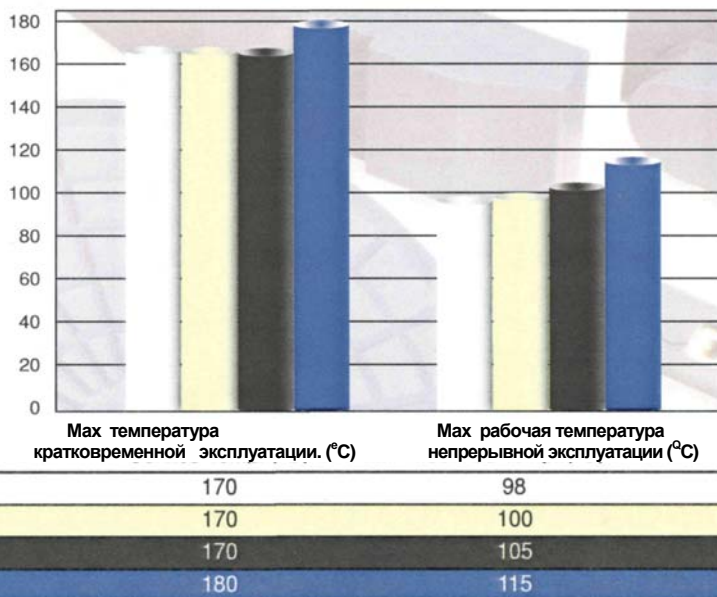
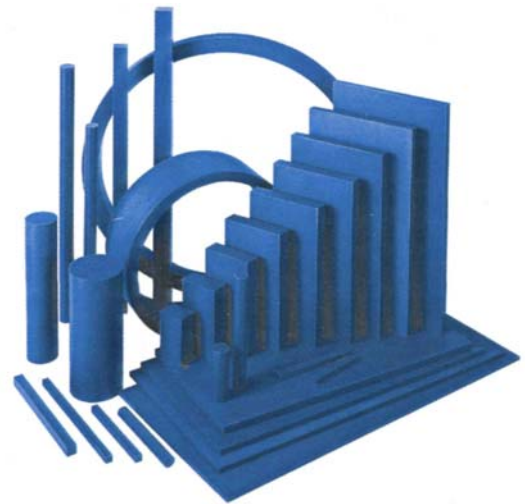
по сравнению с чистым капролоном:

- Лучшее поведение при высоких температурах
- Термостойкий краситель
- УФ -стабилизация
- Улучшенные механические характеристики
- Лучшая стабильность размеров
- Превосходная химическая стойкость

Термостабилизированный капролон HS BLUE – окрашенный в массу, отличительным синим цветом материал. Добавки высокотермостойких красителей, термостабилизаторов и УФ-стабилизаторов позволяют литому полиамиду 6 HS BLUE лучше сохранять свои механические свойства при более высоких температурах. Термостабилизированный капролон HS BLUE удовлетворяет требованиям японского рынка литого полиамида, высокий процент предприятий которого приобретает этот материал. Подобную марку материала выпускают очень немногие производители литого полиамида из-за технологических трудностей при его изготовлении



Термостабилизированный капролон HS BLUE удовлетворяет требованиям японского рынка литого полиамида, высокий процент предприятий которого приобретает этот материал. Подобную марку материала выпускают очень немногие производители литого полиамида из-за технологических трудностей при его изготовлении



Анализ поведения полиамида 6 HS BLUE

- Экструзионный ПА6
- Cast Nylon 6 (Капролон)
- Moly (Капролон+ MoS2)
- HS BLUE литой полиамид 6

СВОЙСТВА	Метод измерения	Единицы измерения	Значения
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Напряжение при растяжении*	ISO 527	МПа	75 - 85
Е-модуль **	ISO 527	МПа	4000
Удлинение при разрыве	ISO 527	%	>25
Максимальное напряжение при сжатии*	ISO 604	МПа	90- 100
Модуль при сжатии	ISO 604	МПа	2700
Изгибающее напряжение*	ISO 178	МПа	100-110
Модуль при изгибе	ISO 178	МПа	3300
Разрушающее напряжение	ISO 180	КДж/м ²	5.4
Твердость*	ISO 7619	Шор D	83 - 85
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Точка плавления	ISO 1218	°С	220
Мах температура кратковременной эксплуатации	***	°С	+180
Мах температура непрерывной эксплуатации	***	°С	+115
Min температура кратковременной эксплуатации	***	°С	-100
Min температура непрерывной эксплуатации	***	°С	-40
Тепловой коэффициент линейного расширения ****	ISO 11359	1/К*15-5	5 - 8
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ			
Диэлектрическая проницаемость	IEC 250	-	3.7
Диэлектрическая прочность	IEC 243	КВ/мм	>25
Удельное объемное сопротивление	IEC 93	Ом.см	10 ¹⁵
Поверхностное удельное сопротивление R	IEC 93	Ом	10 ¹⁵
Сопротивление тракинга	IEC 112	СТ1	СТ1 600
РАЗНОЕ			
Цвет	-	-	Синий
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1.15
Сопротивление износу	**** PV = 55	мг/Км	0.41
Коэффициент трения (С-фактор)	**** PV = 55	-	0.39

* Результат зависит от химической формулы

** Результаты при использовании 'LVDT' датчика

*** Результаты консультации в Санкт-Петербургском Университете (Россия)

**** Результаты, зависящие от окружающей температуры

Мы полагаем, что эта информация - самая лучшая доступная в настоящее время. Она может пересматриваться по мере получения опыта и дополнительных знаний. Nylacast не дает никаких гарантий, и не принимает никаких обязательств ответственности связанной с этой информацией. Любой намеревающийся использовать рекомендации, содержащиеся в этой публикации должен сначала убедиться, что рекомендации являются подходящими для использования и выполнить все необходимые меры безопасности и стандарты по обеспечению здоровья. Эта публикация - не является лицензией и не затрагивает любые существующие патенты. Рекомендации не распространяются на изделия не изготовленные Nylacast.

Применение в промышленности:

Нефтехимический комплекс •
Аэрокосмическая промышленность •
Железнодорожный транспорт • Пищевое
оборудование • Упаковочная
промышленность • Фармацевтическая
промышленность • Сталелитейные
заводы • Горнодобывающая
промышленность • Производство кранов
• Конвейеры

Типичные примеры деталей:

Ролики • Втулки • Шкивы • Зубчатые
передачи • Подшипники • Направляющие
• Разделочные доски • Прокладки •
Зажимы • Механизмы, использующие
принцип действия плуга • Оправки •
Червячные передачи • Звездочки •
Изоляторы

ООО «КАТИОН» - это совместное
производство Nylacast (Великобритания) и
ООО «Анион». (Россия). ООО «КАТИОН»
выпускает по технологии и на
оборудовании Nylacast термостабилизиро-
ванный полиамид 6 HS BLUE (полиамид 6
блочный (капролон). Производственная
программа включает стандартные
полуфабрикаты: стержни диаметром от 50
до 505 мм (длина 500, 1000, 3000 мм);
пластины толщиной от 6 до 100 мм
форматом 1000 x 1000 мм, 1000 x 2000 мм, а
также втулки внешним диаметром от 50 до
900 мм и заказным внутренним диаметром.

