

## Quadrathane™ ALC-55D-B20

20% сульфат бария

Thermoplastic Polyurethane Elastomer (PC Based)

Biomerics, LLC

### Описание материалов:

Quadrathane™ ALC-55D-B20 is high performance aliphatic polycarbonate thermoplastic polyurethane. The polymer is loaded with 20% barium sulfate by weight, is naturally white, and supplied in small pellets for ease of processing. The material exhibits excellent mechanical properties, oxidative stability, biocompatibility, superior biostability in long term implantable devices, chemical resistance, non-yellowing during aging and softening at body temperature. The resin has consistent melt flow properties making it ideal for extrusion.

Quadrathane™, Quadraflex™, Quadraban™ and Quadraplast™ performance polymers are primarily used in life science and medical applications including vascular access devices, surgical supplies, respiratory devices, tracheotomy devices, and other medical applications. Typical end products include tubing, catheter parts, balloons, and various medical device components. These performance polymers are available in a variety of durometers, radiopacifiers, colors, and custom formulations.

Главная Информация	
Наполнитель/армирование	Сульфат бария, 20% наполнитель по весу
Характеристики	Антиоксидант
	Обрабатываемость, хорошая
	Хорошая мобильность
	Хорошая стабильность цвета
	Хорошая химическая стойкость
	Биологическая Совместимость
	Алифатический
	Сопротивление
Используется	Фитинги для труб
	Имплантат человека
	Хирургические инструменты
	Медицинские принадлежности/принадлежности для ухода
Внешний вид	Белый
Формы	Частицы
Метод обработки	Экструзия
	Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.35	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	5.6	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка-Поток	0.60 - 1.0	%	ASTM D955

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	55		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Флекторный модуль	172	МПа	ASTM D790
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Растяжимое напряжение (10% напряжение)	10.3	МПа	ASTM D412
Tensile Stress			ASTM D412
100% strain	15.5	МПа	ASTM D412
300% strain	31.0	МПа	ASTM D412
Прочность на растяжение (Break)	48.3	МПа	ASTM D412
Удлинение при растяжении (Break)	350	%	ASTM D412
Термокомплект	Номинальное значение	Единица измерения	
Время доставки (38°C)	6.0 - 10	hr	
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	60.0	°C	
Время сушки	4.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	< 3.0E-3	%	
Задняя температура	177	°C	
Передняя температура	191	°C	
Температура сопла	196	°C	
Температура обработки (расплава)	204	°C	
Температура формы	4.44 - 32.2	°C	
Скорость впрыска	Slow		
Коэффициент сжатия винта	2.5:1.0 - 3.5:1.0		
Инструкции по впрыску			
Injection Speed: 10 g/sec Cooling/Hold Time: Long, at least 50% of cycle (20 to 60 secs depending on thickness)			
Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	60.0	°C	
Время сушки	4.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	< 0.030	%	
Зона цилиндра 1 темп.	171	°C	
Зона цилиндра 2 температура.	182	°C	
Зона цилиндра 3 темп.	188	°C	
Зона цилиндра 4 темп.	199	°C	
Температура расплава	193	°C	
Температура матрицы	193 - 216	°C	
Back Pressure	13.8 - 27.6	МПа	

## Инструкции по экструзии

Screen Pack: 250 meshScrew Speed: Low sheer, 150 to 250 rpmWater Bath: 80 to 110°F

\* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

## Свяжитесь с нами

### Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

