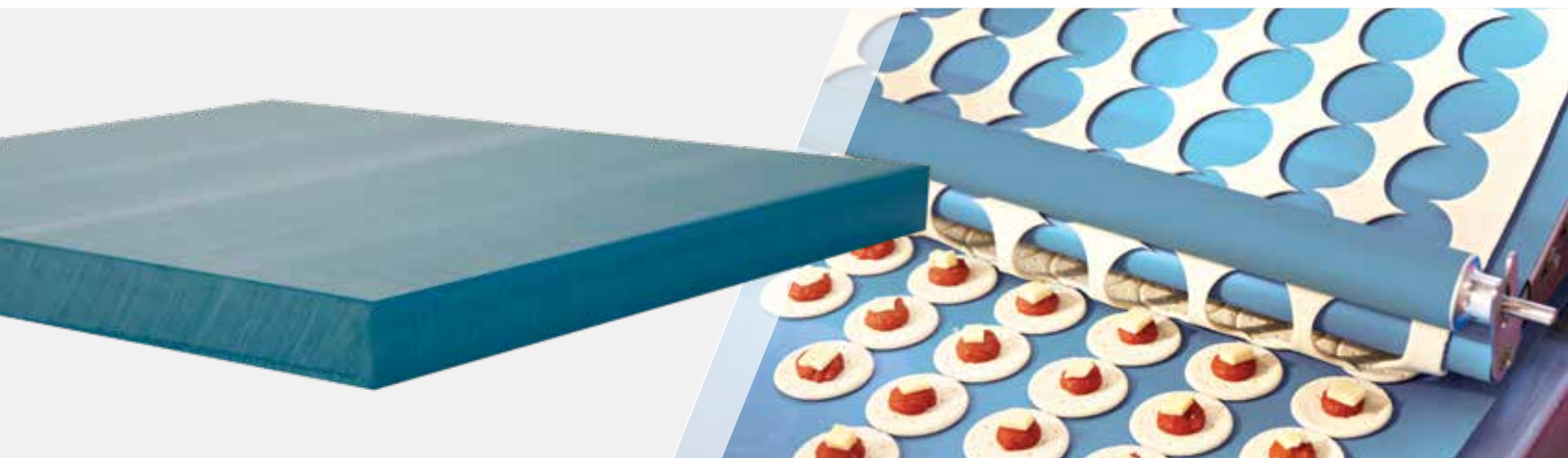


# Acetron® MD POM-C

Acetron® MD сочетает в себе жёсткость и отличную механическую и ударную прочность. Этот материал соответствует требованиям FDA (Управления США по контролю за продуктами и лекарствами) / Европейского Союза и легко обнаруживается обычными металлодетекторами, используемыми для предотвращения загрязнения пищевых продуктов\*

\*\*Результаты могут различаться в зависимости от чувствительности используемого металлодетектора.



## Конкурентное преимущество

Acetron® MD приобрёл популярность на современном рынке стандартных систем металлодетекции благодаря усовершенствованию процесса обнаружения загрязнения пищевых продуктов. Это объясняется совершенством и разнообразием способов обнаружения: визуального, при помощи металлодетекции и рентгеноскопии. Acetron® MD успешно используется при обработке мяса и птицы, производстве молочной продукции и сыров, а также находит разнообразное применение на производствах медицинской и фармацевтической промышленности.

### Ключевые преимущества

- Материал рассчитан на использование со стандартными металлодетекторами
- Износостойкость
- Высокая размерная стабильность
- Хорошая химическая стойкость, характерная для всех материалов на основе полиоксиметилена
- Хорошие эксплуатационные характеристики при использовании в качестве подшипников в мокрых и сухих средах
- Идеальный выбор для использования при повышенных температурах с допустимой постоянной эксплуатационной температурой до 221°F (105°C)
- Безопасен при контакте с пищевыми продуктами: соответствует требованиям FDA (Управления США по контролю за продуктами и лекарствами), а также EC 10/2011.

### Стандартное применение

- Подшипники/втулки
- Лопастные скребки
- Износостойкие поверхности конвейеров
- Сменные детали
- Регулировочные винты
- Храповики

### Другие материалы из семейства MD

- TIVAR® MD UHMW-PE
- Nylatron® MD PA6
- Ketron® MD PEEK



# Техническая спецификация

		Метрические единицы изм.		Имперские единицы изм.	
		метод измерения ISO	стандартное среднее значение	метод измерения ASTM	стандартное среднее значение
Механические свойства	Плотность (относительная при 73°F)	ISO 1183-1	1,46 г/см <sup>3</sup>	ASTM D792	1,47
	Прочность на разрыв при 23°C (73°F)	ISO 527-1/-2	66 МПа	ASTM D638	9000 psi
	Модуль упругости при 23°C (73°F)	ISO 527-1/-2	2950 МПа	ASTM D638	415000 psi
	Относит. удлинение при разрыве при 23°C (73°F)	ISO 527-1/-2	15%	ASTM D638	15%
	Прочность на изгиб при 23°C (73°F)	ISO 178	93 МПа	ASTM D790	12000 psi
	Модуль упругости при 23°C (73°F)	ISO 178	2800 МПа	ASTM D790	400600 psi
	Прочность при скалывании при 23°C (73°F)	н/д	н/д	ASTM D732	8000 psi
	Напряжение/прочность при сжатии при 23°C (73°F)	ISO 604	25 / 44 / 7 МПа (1 / 2 / 5% норм. деформации)	ASTM D695	13200 psi (10% деформация)
	Модуль упругости при сжатии при 23°C (73°F)	ISO 604	-	ASTM D695	270000 psi
	Твёрдость по Роквеллу, шкала - как указано, при 23°C (73°F)	ISO 2039-2	M86	ASTM D785	M89 (R121)
	Твёрдость по Шору, дюрометр, шкала D при 23°C (73°F)	ISO 868	D80	ASTM D2240	D85
	Ударопрочность по Чарли - без надреза при 23°C (73°F)	ISO 179-1/1eU	70 кДж/м <sup>2</sup>	н/д	н/д
	Ударопрочность по Чарли - с надрезом при 23°C (73°F)	ISO 179-1/1eA	5 кДж/м <sup>2</sup>	ASTM D25 6 тип "А"	0,8 фт. фн./дюйм
	Динамический коэффициент трения – (сух. по стали)	ISO 7148-2	0,3-0,45	MCAM TM 55007	0,3
	Пределы PV с учётом фактора безопасности 4:1	-	-	MCAM TM 55007	4000 фт. фн., дюйм. <sup>2</sup> - мин.
Скорость износа	ISO 7148-2	45 мкм/км	MCAM TM 55010	400 дюйм. <sup>3</sup> мин/фт. фн. ч.	
Термические св-ва	Коэффициент линейного теплового расширения: 23-6 °C (от -40°F до 300°F)	ASTM E831 (TMA)	115 x 10 <sup>-6</sup> м/(м*К)	ASTM E831 (TMA)	7,1 x 10 <sup>-5</sup> дюйм/дюйм*°F
	Температура деформации под нагрузкой при 1,8 МПа (264 psi)	ISO 75 -1/-2	100°C	ASTM D648	280°F
	Tg-Температура стеклования (аморфный)	ISO 11357-1/-2	-	ASTM D3418	-
	Температура плавления (кристаллический), пик	ISO 11357-1/-3	165°C	ASTM D3418	340°F
	Макс. эксп. температура в воздухе (непрерывно) <sup>(1)</sup>	-	90°C	-	180°F
	Теплопроводность	-	0,31 Вт/(К*м)	-	-
Электрич. св-ва	Электрическая прочность (кратковременная)	ISO 60243-1	0,31 Вт/(К*м)	ASTM D149	-
	Удельное поверхн. электрическое сопротивление	EOS/ESD S11.11	10 <sup>12</sup> Ом/кв	EOS/ESD S11.11	>10 <sup>13</sup> Ом/квдрат
	Относит. диэлектрическая проницаемость 10 <sup>6</sup> Гц	IEC 60250	-	ASTM D150	-
	Коэффициент диэлектрических потерь, 10 <sup>6</sup> Гц	IEC 60250	-	ASTM D150	-
	Воспламеняемость при 3,1 мм (1/8 дюйма) <sup>(2)</sup>	UL 94	HB	UL-94	HB
Другое	Водопоглощение при погружении, 24 часа	ISO 62	0,78%	ASTM D570 <sup>(3)</sup>	0,20% по весу
	Водопоглощение при сатурации в воде	-	0,75%	ASTM D570 <sup>(3)</sup>	-

(1) Данные представляют приблизительное значение максимально допустимой температуры продолжительной эксплуатации, основанное на реальном практическом опыте. (2) Приблизительная оценка, основанная на общедоступных данных. Испытание UL-94 - это лабораторный тест, который не отражает реальную опасность при пожаре. Свяжитесь с нами, чтобы получить опознавательный номер конкретной "Жёлтой карты" UL. (3) Образцы: толщина 1/8" x диаметр или площадь 2".

Кем распространяется:

Все утверждения, техническую информацию и рекомендации, содержащиеся в данной публикации, можно считать достоверными. Они, как правило, основаны на тестах, считающихся надёжными, а также на реальном практическом опыте использования. Читатель, тем не менее, должен иметь в виду, что Mitsubishi Chemical Advanced Materials не гарантирует точность и полноту данной информации, и ответственность за определение применимости продуктов Mitsubishi Chemical Advanced Materials для решения любой конкретной задачи лежит на клиенте. Acetron, Nylatron и TIVAR являются зарегистрированными товарными знаками группы компаний Mitsubishi Chemical Advanced Materials.

Дизайн и содержание созданы Mitsubishi Chemical Advanced Materials и защищены законами об авторском праве. Авторское право © Mitsubishi Chemical Advanced Materials. Все права защищены. MCM-FP-03D | 9.5.19

