

# Ketron® MD PEEK

Термопластичный материал, имеющий допуск во всём мире и обнаруживаемый несколькими способами

Ketron® MD PEEK - полиэфирэфиркетон, термопластичный полимер, разработанный для применения в экстремальных средах, в пищевой промышленности. Он может быть обнаружен несколькими способами и имеет очень хорошую размерную стабильность.



## Конкурентное преимущество

Благодаря улучшенной детектируемости Ketron® MD облегчает обнаружение загрязнений в продуктах питания, способствуя повышению эффективности, безопасности и качества продукции, а также снижению среднего времени работы между ремонтами. Использование этого материала позволяет обходиться без дорогостоящих отзывов продукции.

## Детектируемость



Визуально



Металлодетектор



Рентген

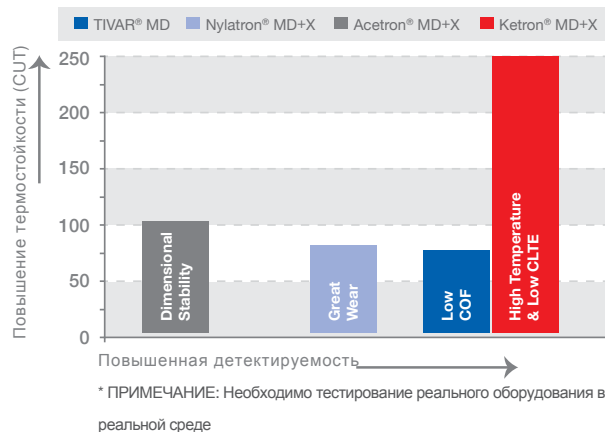
### Пищевые допуски

	TIVAR® MD	Nylatron® MD	Acetron® MD	Ketron® MD
Базовый полимер	UHMW-PE	PA 6	POM-C	PEEK
ДС1935/2004 EC 10/2011	✓	✓	✓	✓
FDA	✓	✓	✓	✓
REACH	✓	✓	✓	✓

Обнаружение металлоискателем и рентгеном, термические свойства

## Основные преимущества

- Ударпрочность
  - По Чарпи с надрезом (мин. 3,0 кДж/м<sup>2</sup>)
- Идеально подходит для высокотемпературных применений с постоянной рабочей температурой до 482°F (250°C)
- Низкий коэффициент линейного теплового расширения 45 x 10<sup>-6</sup> м / (м.К) ниже 100°C
- Деформационная теплостойкость 150°C при 1,8 МПа
- Пищевые допуски: FDA, полное соответствие REACH (регламент ЕС о химикатах) и EC 10/2011



## Стандартные применения

- Поршни
- Трубопроводы
- Клапаны
- Экструзионная головки для теста/ мяса
- Применения в горячем масле/ печи
- Высокотемпературные ёмкости
  - Злаки (пеллетизаторы)
  - Сладости (разжижитель)
  - Детское питание
  - Приготовление готовых блюд (миксеры и ёмкости для приготовления)

## Наличие

- **Стержни**
- Диаметр 30-120 мм
- **Станд. на складе**
- 25, 50, 100 x 3000 мм
- **Листы**
- Толщина 10 -150 мм
- **Станд. на складе**
- 25, 50 мм x 615 x 3000 мм

## Другие материалы из группы MD

- TIVAR® MD UHMW-PE
- Nylatron® MD PA6
- Acetron® MD POM-C



## Сравнение свойств, важных для обработки продуктов питания

Свойства	Метод теста ISO	Метод теста ASTM	TIVAR® MD	Nylatron® MD	Acetron® MD	Ketron® MD
Плотность (удельная)	ISO 11-83-1	ASTM D792	1,01 г/см (0,954)	1.21 г/см (1.25)	1.46 г/см (1.47)	1.44 г/см (1.45)
Коэффициент линейного теплового расширения, средн. значение при t от 23°C (73°F) до 100°C(212°F)	-	ASTM E831	200 x 10 <sup>-6</sup> (110 мк/д-°F)	100 x 10 <sup>-6</sup> (50 мк/д-°F)	130 x 10 <sup>-6</sup> (71 мк/д-°F)	45 x 10 <sup>-6</sup> (25 мк/д-°F)
Теплостойкость при 1,8 МПа (264 psi)	ISO 75	ASTM D648	42°C (116°F)	85°C (200°F)	100°C (280°F)	Не тестировалось (320°F)
CUT (20000 часов)	-	-	80°C (176°F)	85°C (185°F)	105°C (221°F)	250°C (482°F)
Относительная стоимость	-	-	€ € € € (\$ \$ \$)	€ € € € € (\$ \$ \$ \$)	€ € € € € (\$ \$ \$ \$)	€ € € € € € € € (\$ \$ \$ \$ \$ \$)

\* Тестирование в условиях свободного падения, металлодетектор с вертикальным кольцом

- Серьёзное преимущество

- Наилучший в своём классе

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-03A | 8.27.19