

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

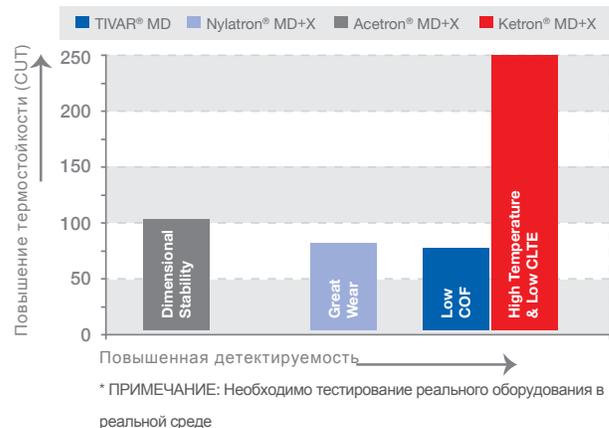
Основные преимущества

- Ударопрочность
 - По Чарпи с надрезом (мин. 3,0 кДж/м²)
- Идеально подходит для высокотемпературных применений с постоянной рабочей температурой до 482°F (250°C)
- Низкий коэффициент линейного теплового расширения 45 x 10⁻⁶ 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

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



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 ⁻⁶ (110 мк/д-°F) | 100 x 10 ⁻⁶ (50 мк/д-°F) | 130 x 10 ⁻⁶ (71 мк/д-°F) | 45 x 10 ⁻⁶ (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