

Серия пластмасс VMX (*Visual, Metal,* *X-Ray*) для пищевой промышленности от MСAM

Перспективы применения
распознаваемых конструкционных
пластмасс



Пластмассы **VMX (Visual, Metal, X-Ray)** от MCAM – залог безопасности и высокой продуктивности вашего предприятия. Наращивайте темпы и объёмы производства с новейшими полимерами серии VMX, которые обнаруживаются тремя способами и имеют пищевой допуск по стандартам ЕС и FDA. Серия VMX представлена четырьмя полимерными материалами, каждый из которых обладает специально заданными свойствами в зависимости от цели и сферы применения.

Выше безопасность – выше качество

Безопасность – приоритет каждого производителя оборудования и комплектующих. Малейшая ошибка может стоить репутации: например, попадание посторонних частиц в продукты питания может обернуться для производителя отзывом продукции, судебными тяжбами, репутационными потерями и даже банкротством.

Безопасность для MСAM всегда на первом месте, однако мы учитываем и потребности производителей, так как понимаем, с какими сложностями они сталкиваются. Скорость производственных линий приходится постоянно наращивать. Это в свою очередь повышает нагрузку на оборудование, что может привести к преждевременному выходу его элементов из строя, а в долгосрочной перспективе – и к их попаданию в пищевую продукцию. Поэтому сегодня спрос на распознаваемые полимеры, которые обеспечивают безопасность и чистоту продукции, высок как никогда.

Новые полимеры VMX Новые полимеры VMX – уникальные по своим свойствам пластмассы для пищевой промышленности, которые выявляются самыми разными детекторами. С пластмассами серии VMX ваше производство станет безопаснее, экологичнее и эффективнее благодаря:

- **Ускорению конвейерных лент** – наши пластмассы в 7 раз легче металлов, что позволит Вам увеличить темп производства;
- **Более длительному сроку службы** – наши пластмассы способны к самосмазке, а значит, меньше подвержены износу и требуют меньшей смазки извне.



Мы всегда рядом

Mitsubishi Chemical Advanced Materials станет вашим надежным партнером. Мы всегда окажем вам поддержку – от стадии моделирования до внедрения в производство – что поможет вашим инженерам выбрать оптимальный материал для замены старых элементов на новые, более эффективные.

Наши эксперты – ведущие специалисты в пищевой отрасли – помогут вам быстрее реализовать ваши идеи, выйти с ними на

рынок и повысить эффективность и безопасность вашего предприятия.

Наши распознаваемые, имеющие пищевой допуск, износостойкие пластмассы сделают производственный цикл вашего предприятия быстрее и безопаснее.

Преимущества VMX перед другими материалами

Материалы VMX были разработаны так, чтобы их можно было использовать на производстве любых пищевых продуктов и выявлять разными способами. И наши клиенты – ведущие мировые производители оборудования – от этого, безусловно, выигрывают.

- **Пластмассы VMX легко обнаружить**
Частицы величиной от 2 мм* хорошо заметны на конвейерной ленте невооружённым глазом благодаря ярко-синему цвету и легко распознаются металлодетекторами и рентген-сканерами.
- **Пластмассы VMX отвечают всем нормативным требованиям**
Наши пластмассы производятся по стандартам GMP и одобрены для использования на пищевых предприятиях, так как отвечают требованиям регламента ЕС 10/2011 и FDA.
- **Пластмассы VMX – высочайшего качества**
Они доступны во всём мире. Их разработкой занимаются специалисты, которые знают и понимают требования пищевой промышленности.

*Качество обнаружения частиц зависит от типа пищевого продукта и используемого детектора.



- **Пластмассы VMX – отличная альтернатива металлам**
Они устойчивы к высоким температурам и агрессивным химикатам, несовместимым с металлами из-за риска коррозии. Наши пластмассы отлично переносят безразборную чистку и дезинфекцию.

Три способа обнаружения посторонних частиц

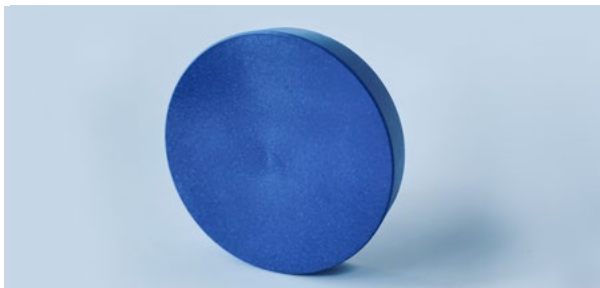
Наша компания уникальна, так как MCAM – единственные на рынке, кто предлагает материалы, имеющие пищевой допуск и поддающиеся обнаружению тремя способами.



Пластмассы VMX

Пластмассы VMX – это не просто альтернатива традиционным материалам, которые обнаруживаются металлодетектором. Пластмассы VMX обеспечат безопасность и стабильность всего цикла пищевого производства, а значит, и высокое качество продукции. Благодаря улучшенным механическим свойствам пластмассы VMX повысят эффективность вашего производства.

Масса вариантов и способов применения

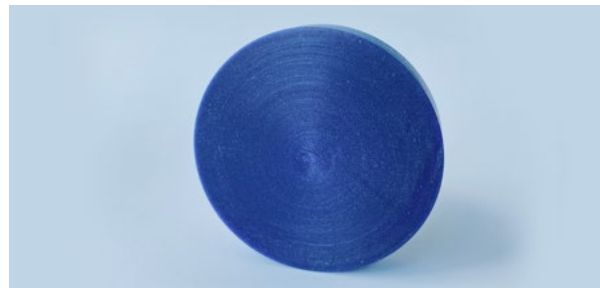


Ketron® VMX (ПЭЭК)

- Высокая износостойкость: материал используется на высокоскоростных конвейерах с рабочей температурой выше 130 °C (266 °F)
- Подходит для оборудования, имеющего несколько стерилизуемых деталей и предусматривающего безразборную чистку и дезинфекцию
- Устойчивость к пару
- Подходит для деталей, контактирующих с пищевой продукцией и требующих высокой жесткости без армирования
- Высокая стабильность размеров: подходит для высокоточных деталей
- Отличное соотношение ударпрочности и жесткости
- Хорошо заметный синий цвет

Применяется в:

- Поршнях разливочных машин
- Коллекторах
- Клапанах
- Скребках для пищеварочных котлов и высокотемпературных мешалках
- Элементах, контактирующих с горячим маслом во фритюрницах и духовках
- Упорных шайбах
- Направляющих
- Втулках



TIVAR® VMX (СВМПЭ)

- Высочайшая в своем классе ударпрочность и низкий коэффициент трения
- Средняя стабильность размеров: материал крайне плохо поглощает воду, но обладает высоким коэффициентом линейного термического расширения
- Хорошие показатели при работе в криогенной среде
- Отличные антиадгезионные свойства
- Рабочая температура использования до 80 °C (176 °F)
- Хорошо заметный синий цвет

Применяется в:

- Направляющих для цепей
- Воронках
- Роликах
- Втулках
- Звездочках
- Лопастях

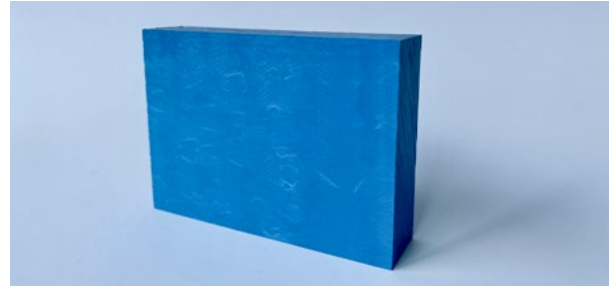


Acetron® VMX (ПОМ)

- Оптимальный баланс жесткости и ударопрочности
- Размерная стабильность
- Рабочая температура использования до 105 °C (221 °F)
- Хорошо заметный синий цвет

Применяется в:

- Скребках
- Воронках
- Направляющих
- Захватах
- Шестернях
- Экструзионных матрицах
- Лезвиях



Nylatron® VMX (ПА-6)

- Высокая износостойкость и усталостная прочность
- Более низкое влагопоглощение, чем у стандартного ПА-6
- Рабочая температура использования до 85 °C (185 °F)
- Хорошо заметный синий цвет

Применяется в:

- Упорных шайбах
- Уплотнениях
- Роликах
- Шкивах

Внимание!

Обратите внимание, что каждый материал Mitsubishi Chemical Advanced Materials должен быть протестирован в определённой производственной среде, чтобы обеспечить надлежащее обнаружение посторонних частиц. Качество выявления посторонних частиц зависит от типа пищевой продукции, применяемой технологии обнаружения и внешней среды (температура, вибрация, электрические помехи и т. д.). Изображения на странице 4 были сделаны с использованием оборудования Mettler Toledo в Центре передовых технологий Shawpak Systems, где проводились тестирования пластмасс VMX.

Отказ от ответственности

Все положения, технические сведения и рекомендации по применению пластмасс VMX, содержащиеся в брошюре, основаны преимущественно на результатах испытаний, признанных добросовестными и достоверными, и на практическом опыте использования этих пластмасс. Тем не менее группа компаний Mitsubishi Chemical Advanced Materials не гарантирует, что данная информация является точной и/или исчерпывающей, в связи с чем ответственность за подбор оптимального материала Mitsubishi Chemical Advanced Materials для любых целей лежит на заказчике.



Shawpak Systems Ltd.
Centre of Excellence,
10 - 760 Pacific Road,
Oakville, ON L6L 6M5
www.shawpak.com

Наши специалисты всегда помогут вам

МСАМ – это широчайший спектр современных полимерных материалов, непревзойденный опыт и новейшие технологии в пищевой отрасли.

Мы поможем сделать ваше производство безопаснее и эффективнее. Свяжитесь с нами: contact@mcam.com

Ознакомиться с ассортиментом материалов с пищевым допуском: <https://www.mcam.com/eu-en/industries/food-beverage/>

Acetron®, Ketron®, Nylatron® и TIVAR® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Mitsubishi Chemical Advanced Materials.

Настоящее руководство составлено компанией Mitsubishi Chemical Advanced Materials.

Дизайн и содержимое защищены авторским правом.
© Группа компаний Mitsubishi Chemical Advanced Materials, 2021.

Все права защищены.

