

# TIVAR® H.O.T. UHMW-PE (СВМПЭ)

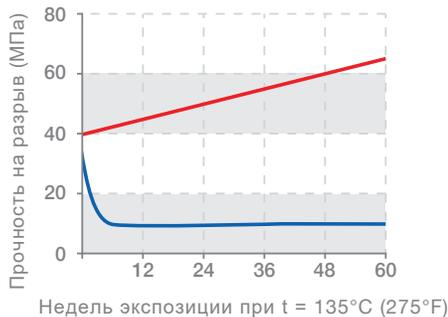
TIVAR® H.O.T. разработан специально для успешного использования в химических и термоциклических средах с температурами до 135°C (275°F). TIVAR® H.O.T. - оптимальный материал для производства выпечки, обработки и упаковки пищевых продуктов, конвейерного производства, переработки зерна и для многих других применений в крупномасштабном производстве, где температуры слишком высоки для стандартного TIVAR® (но ниже тех, при которых потребовались бы Teflon или другие термопластмассы).



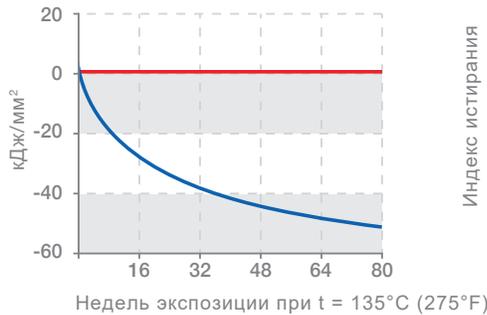
## Основные преимущества

- Удлинит срок эксплуатации до полного износа
- Превосходно показывает себя в поддерживаемых применениях при температурах до 135°C (275°F), когда стандартные СВМ пластмассы ломаются
- Эксплуатируется в высокотемпературных средах до 10 раз дольше, чем стандартные СВМ пластмассы
- Сопrotивляется истиранию, коррозии, воздействию химикатов и влаги
- Соответствует инструкциям FDA 21CFR 178.2010, 21CFR 177.1520, и требованиям Министерства с/х США
- Имеет превосходные антиадгезивные характеристики

### Сравнение прочности на разрыв



### Изменение ударной вязкости по Изоду



### Тестирование с помощью песчаного колеса



■ TIVAR® H.O.T. СВМПЭ    ■ СТАНДАРТНЫЙ СВМПЭ

## Сферы производства

- Хлебопекарные изделия
- Химическое производство
- Кондитерские изделия
- Конвейерное производство
- Молочные продукты
- Обработка и упаковка пищевых продуктов
- Переработка зерна
- Медицинское производство

## Доступность

### Размеры

- Листы 48" x 120" толщиной от 1/16" до 6"
- Листы 48" x 240" толщиной от 3/4" до 3"
- Прутки размером от 0,5" до 6"
- Другие размеры доступны по запросу

### Формы

- Стандартные формы
- Профили на заказ
- Прутки
- Трубы
- Листы



## Стандартные применения

- Направляющие цепей
- Детали конвейеров
- Скребки шнеков и лопасти
- Направляющие рельсы
- Футеровка
- Уплотнения и клапаны
- Износные полосы, подкладки и пластины
- Ролики и цепные колёса
- Скребки зерновых элеваторов



### Применения материала

#### Обработка пищевых продуктов

В отличие от своих аналогов из нержавеющей стали ролики, звёздочки и износные полосы, произведённые из TIVAR® H.O.T. для применений в обработке пищи, не имеют признаков износа после многочисленных воздействий воды и химикатов,

#### Переработка зерна

Скребки зерновых элеваторов, изготовленные из TIVAR® H.O.T., служат дольше и демонстрируют лучшие эксплуатационные характеристики в условиях повышенных температур или при применении химикатов наподобие гексана, чем их аналоги, произведённые из стандартной CBM пластмассы.

#### Расстоечные шкафы

Износные полосы J-leg из TIVAR® H.O.T. используются в расстоечных шкафах и в дегидрататорах пищевых продуктов.

#### Лопасты для размешивания карамельной массы

Лопасты для размешивания карамельной массы TIVAR® H.O.T. решают проблемы с обесцвечиванием, фрикционной коррозией и износом, которые ассоциируются с другими термопластмассами.

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 материалов Mitsubishi Chemical Advanced Materials для решения любой конкретной задачи лежит на клиенте.

Дизайн и содержание защищены законами об авторском праве. Авторское право © группа компаний Mitsubishi Chemical Advanced Materials. Все права защищены. MCM-FP-03E | 8.28.19