

# TIVAR® HPV [UHMW-PE][СВМПЭ]

Материал, пригодный для использования в подшипниках, демонстрирует выдающиеся эксплуатационные характеристики в конвейерных системах и в обработке



## Затраты, время и безопасность

Для конструкторов и операторов современных высокоскоростных конвейерных систем наиважнейшим производственным фактором является выбор такого конвейерного оборудования, которое даст наилучший возможный результат. Важно не только выбрать первоклассные детали и материалы для отдельных этапов производственного процесса, но и организовать оптимальную координацию всех подпроцессов. Mitsubishi Chemical Advanced Materials предлагает пластмассовые материалы и готовые детали превосходного качества для всех точек соприкосновения вашей конвейерной системы, где имеют место трение и износ. Наши пластмассы были разработаны специально для сложных производственных условий: высокие скорости, температуры, нагрузки и агрессивные чистящие средства.

Конструкционные пластмассы Mitsubishi Chemical Advanced Materials объединяют отдельные компоненты вашего дорогостоящего производственного оборудования в надёжную, экономичную и современную систему.



## Каковы ваши преимущества?

Удлиненные производственные циклы между периодами обслуживания, меньшее время простоя - ваши системы работают гладко, реже прерываясь. Сокращается время, необходимое для анализа ошибок и установки сменных деталей. Повышается безопасность и отдача от ваших инвестиций.

### Основные свойства

- Очень низкий износ как ленты, так и пластин скольжения
- Коэффициент трения снижен на 80 %\* по сравнению с POM-C
- Значение предела скорости и давления приблизительно на 18 %\* выше, чем у аналогичного материала с сухой смазкой
- Допуск к контакту с пищевыми продуктами
- Снижение шума
- Включённая в состав сухая смазка

\*Лабораторные тесты Mitsubishi Chemical Advanced Materials (результаты на следующей странице)

### Преимущества для клиента

- Сниженная стоимость обслуживания
- Экономия энергии и защита дорогостоящих сопрягающихся деталей (напр., цепи и ленты)
- Наиболее длительный из возможных и безаварийный срок эксплуатации подшипника (без недопустимых деформаций или чрезмерного износа)
- Лучшая безопасность продуктов и управление рисками
- Большая безопасность ваших сотрудников
- Защита окружающей среды

## Сравнение скользящих материалов на основе СВМПЭ \*

### ДИНАМИЧЕСКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ

Процедура трибологического испытания: соответствует тестовому методу А "штырь по диску", как описано в ISO 7148-2:1999

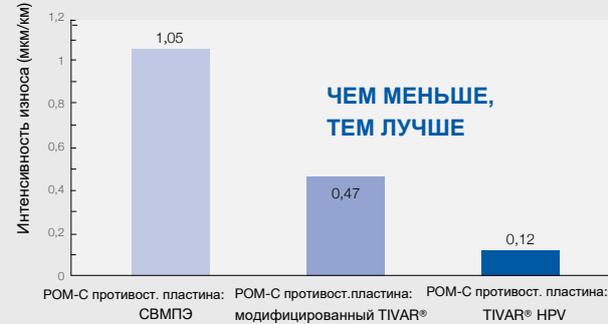
Условия тестирования: давление 3 МПа / штырь из POM-C / скорость скольжения: 0,33 м/с / нормальные условия: воздух, 23°C, отн. влажность 50% / смазка отсутствует / время испытания: 24 часа



### ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Процедура трибологического испытания: соответствует тестовому методу А "штырь по диску", как описано в ISO 7148-2:1999

Условия тестирования: давление 3 МПа / штырь из POM-C / скорость скольжения: 0,33 м/с / нормальные условия: воздух, 23°C, отн. влажность 50% / смазка отсутствует / время испытания: 24 часа



### Значения предела скорости и давления

Процедура трибологического испытания: тестирование упорного кольца  
Пределы скорости и давления измерены на упорном кольце, вращающемся по металлической системе со скоростью 0,5 м/с (износ в качестве ограничения)



### Доступность TIVAR® HPV

Формы: лист, круглый пруток,  
Профили:  
экструдированные, механической обработки  
Готовые детали: в соответствии с чертежами заказчика

\* Источник данных: лабораторное тестирование Mitsubishi Chemical Advanced Materials

## Mitsubishi Chemical Advanced Materials

### Европа

Mitsubishi Chemical Advanced Materials Europe NV  
Галгенвельдстраат 12  
8700 Тилт, Бельгия  
Тел. +32[0] 51 42 35 11  
Факс: +32[0] 51 42 33 10  
contact@mcam.com

### Северная Америка

Mitsubishi Chemical Advanced Materials Inc.  
2120 Фермонт авеню  
П/я 14235 - Ридинг, Пенсильвания 19612-4235  
Тел. 800 366 0300 | +1 610 320 6600  
Факс: 800 366 0301 | +1 610 320 6638  
contact@mcam.com

### Азиатско-Тихоокеанский регион

Mitsubishi Chemical Advanced Materials Asia Pacific Ltd.  
Блок 7В, 35/Ф, Кейбл Ти-Ви Тауэр,  
9 Хой Шинг Роуд, Чхюньвань, Гонконг  
Тел. +852 2470 26 83  
Факс: +852 2478 99 66  
contact@mcam.com

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 гарантируют точность и полноту данной информации, и ответственность за определение применимости материалов Mitsubishi Chemical Advanced Materials для решения любой конкретной задачи лежит на клиенте. TIVAR® является зарегистрированной торговой маркой группы компаний Mitsubishi Chemical Advanced Materials.