

MODENGYTM

ТЕХНОЛОГИИ СНИЖЕНИЯ ТРЕНИЯ
ДЛЯ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ



О КОМПАНИИ



Российская компания «Моденжи» специализируется на технологии твердой смазки и материалах ее реализующих.

Мы создали линейку антифрикционных твердосмазочных покрытий, твердосмазочных паст, сухих адаптивных смазочных материалов, которая нацелена на решение наиболее острых задач машиностроения в области трения и изнашивания.

Предприятие «Моденжи» разрабатывает и выпускает покрытия с различным составом и структурой, которые реализуют технологию твердой смазки.

[Открыть каталог](#)

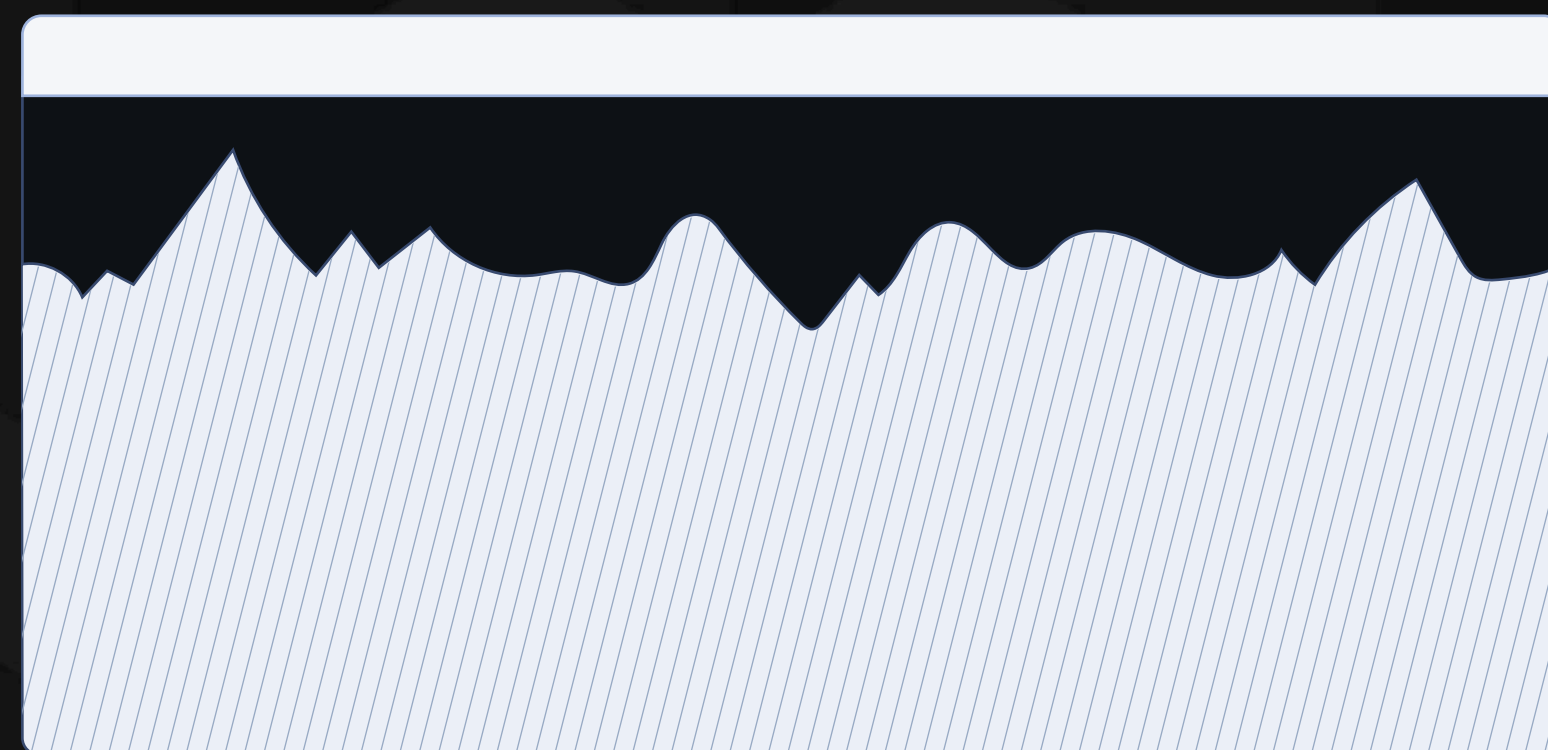


ТЕХНОЛОГИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ПОКРЫТИЙ

Антифрикционные твердосмазочные покрытия MODENGY представляют собой материалы, состоящие из связующих смол (пленкообразователей), растворителей, высокодисперсных частиц твердых смазочных материалов, а также функциональных добавок.

После нанесения на специально подготовленную поверхность детали формируется тонкий композиционный слой, обладающий высокими защитными и смазочными свойствами. Он обеспечивает эффективную сухую смазку, защиту от коррозии и представляет собой прочно сцепленную с основой матрицу связующего вещества, в ячейках которой расположены высокодисперсные частицы твердого смазочного материала.

Происходит заполнение впадин микронеровностей поверхности, увеличиваются ее опорная площадь и несущая способность.



Антифрикционное
твердосмазочное
покрытие MODENGY

Поверхность детали

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ПОКРЫТИЙ MODENGY В АВТОМОБИЛЯХ

- / Устойчивость к кислотам, щелочам и прочим химически агрессивным веществам
- / Широкий диапазон рабочих температур: -210...+730 °C
- / Сухое смазочное покрытие не притягивает пыль и абразив
- / Позволяют создавать необслуживаемые механизмы – смазка на весь ресурс
- / Высокая защита от коррозии
- / Противозадирные свойства и несущая способность до 3000 МПа
- / Малая толщина защитно-смазочного слоя (20 мкм) позволяет наносить покрытия на большинство серийных деталей без корректировки размеров
- / Простое и технологичное нанесение



ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ MODENGY В УЗЛАХ АВТОМОБИЛЕЙ



MODENGY 1007

ЮБКИ ПОРШНЕЙ АВТОМОБИЛЕЙ И МОТОЦИКЛОВ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Покрытие MODENGY 1007 наносится на юбки поршней методом трафаретной печати при серийном промышленном производстве.

Оно позволяет облегчить приработку, предотвратить задиры и снизить износ юбок поршней в период «масляного голодания». В результате повышаются надежность и срок работы двигателей.

MODENGY 1006

ВКЛАДЫШИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ И КОЛЕНЧАТЫХ ВАЛОВ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Падение давления и недостаточное количество масла – причины повышенного износа вкладышей коленчатых и распределительных валов.

Предотвратить появление задиров на этих деталях помогает покрытие MODENGY 1006. Оно эффективно защищает вкладыши даже в экстремальных условиях эксплуатации двигателя.

MODENGY 1025

ШЛИЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Шлицевые соединения авто- и мототехники испытывают высокие контактные напряжения. Это приводит к схватыванию и повышенному износу деталей. Покрытие продлевает срок службы шлицевых соединений за счет снижения трения и создания на поверхностях разделительного слоя с высокой износостойкостью, обеспечивает плавность работы.

MODENGY 1014

РЕЗЬБОВОЙ КРЕПЕЖ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Заедание крепежных элементов может привести к серьезным проблемам при их демонтаже во время ремонта или обслуживания автомобилей.

Покрытие повышает качество и надежность резьбовых соединений. Оно стабилизирует трение, предотвращает «закусывание» резьбы, задиры и заедание, облегчает монтаж и демонтаж крепежа.

MODENGY 1010 / MODENGY 1014

КОЛЕСНЫЕ ГАЙКИ ГРУЗОВИКОВ И ПОЛУПРИЦЕПОВ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Покрытия MODENGY 1010 и MODENGY 1014 защищают колесные гайки грузовиков и полуприцепов от коррозии и воздействия химически агрессивных сред.

Разделительный слой твердой смазки облегчает процесс монтажа и демонтажа соединения, предотвращает прикипание деталей, закусывание резьбы и задиры при раскручивании.

MODENGY 1014

ШАРОВЫЕ ОПОРЫ АВТОМОБИЛЕЙ

До нанесения **MODENGY**



После нанесения **MODENGY**



Одной из основных частей шаровой опоры является шаровый палец. В паре со вкладышем они во многом определяют потери на трение, надежность и долговечность узла.

Покрытие MODENGY 1014 наносится на шаровый палец и создает разделительный сухой смазочный слой. Обеспечивает плавное движение, снижает трение, предотвращает заедание и обладает высокими антикоррозионными свойствами.

MODENGY 1066

ВТУЛКИ БАЛАНСИРОВ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Для снижения трения и увеличения ресурса втулок балансиров грузовых автомобилей антифрикционное твердосмазочное покрытие MODENGY 1066. Оно обладает высокой несущей способностью, обеспечивает увеличение срока и надежности работы подвески. Покрытие совместимо с жидкими и пластичными смазочными материалами и выступает в качестве антиаварийной смазки в случае прекращения их подачи.



MODENGY PTFE-A20

ПРИЖИМНЫЕ ПЛАСТИНЫ ТОРМОЗНЫХ КОЛОДОК

До нанесения **MODENGY**



После нанесения **MODENGY**



MODENGY PTFE-A20 создает на прижимных пластинах тормозных колодок сухой смазочный слой, который препятствует налипанию абразива и частиц износа колодок, защищает пластины от коррозии, обеспечивает сохранение подвижности и плавности работы механизма на длительный срок.



MODENGY 1002

ВАЛЫ ПРИВОДОВ ГИДРОМУФТ СПЕЦТЕХНИКИ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



MODENGY 1002 наносится на валы приводов гидромуфт спецтехники по утилизации опасных отходов. Покрытие обеспечивает надежную и бесперебойную работу узлов трения.

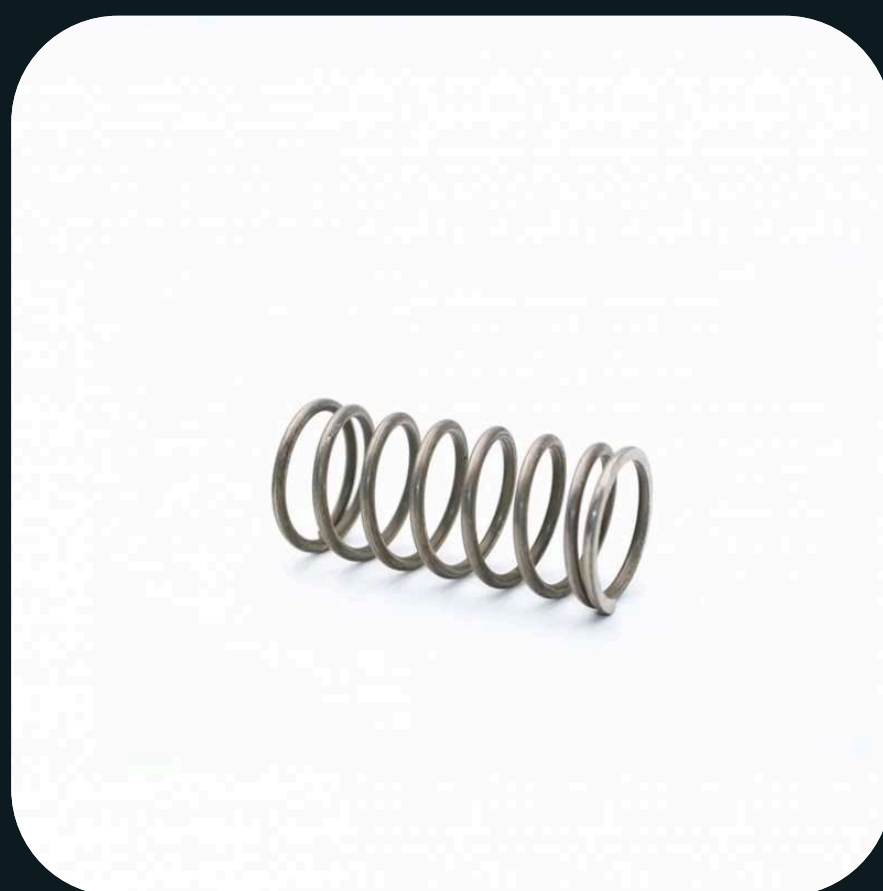
Нанесение материала продлевает срок службы шлицевых соединений валов и защищает их от атмосферной коррозии. На сухой слой не налипают твердые частицы, в связи с чем не стимулируется абразивный износ механизмов.



MODENGY 1014

ПРУЖИНЫ

До нанесения **MODENGY**



После нанесения **MODENGY**



MODENGY 1014 надежно защищает пружины от коррозии и воздействия химически агрессивных сред, снижает трение в точках контакта с сопряженной деталью.

Покрытие эластично, поэтому не разрушается даже при значительных деформациях.

MODENGY 1014

ТРОСЫ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ТРАНСПОРТА

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



MODENGY 1014 наносится на тросовый механизм аварийного открывания дверей транспорта. Покрытие обеспечивает низкий коэффициент трения, обладает отличной износостойкостью, не испаряется и не вытекает из узла трения, в отличие от пластичных смазок.

На сухое твердосмазочное покрытие не налипает пыль. Это позволяет механизму безопасности открывания дверей надежно работать длительное время без обслуживания.

MODENGY 4002

КРЕПЕЖ КОЛЛЕКТОРОВ ДВС

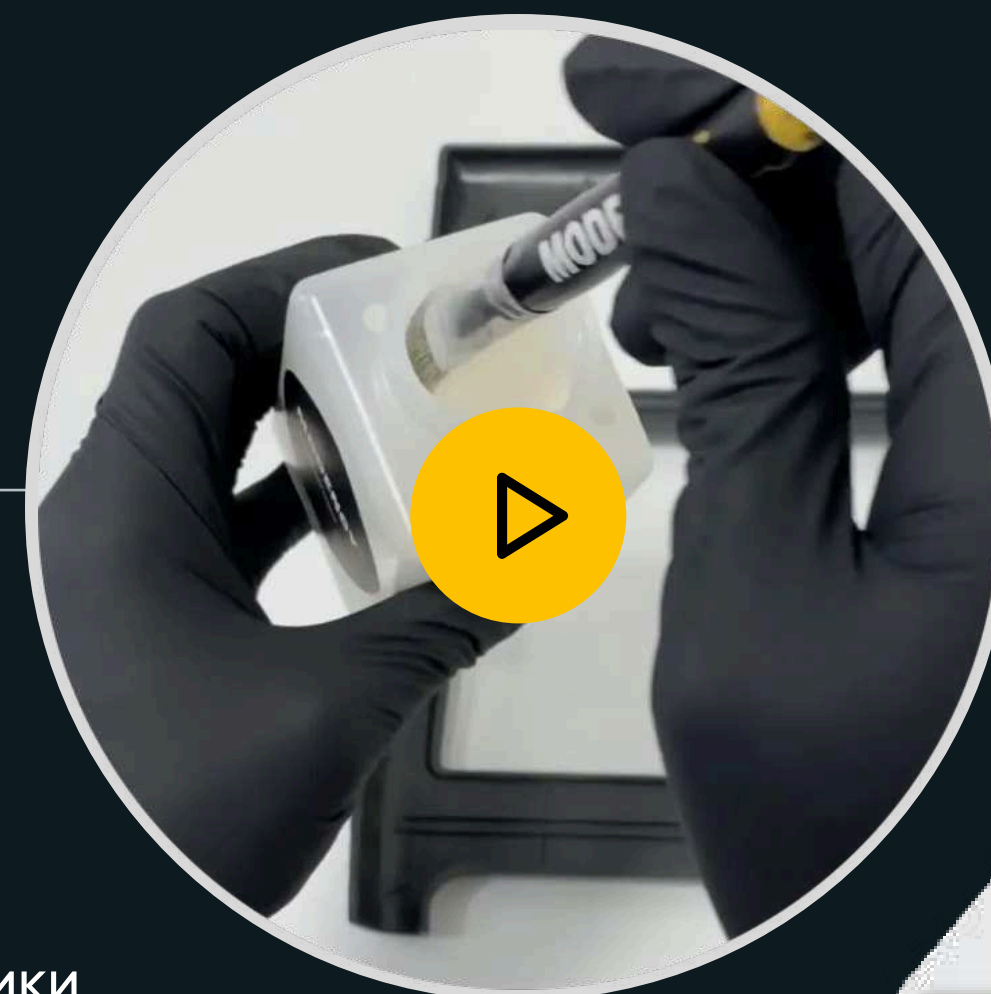


Твердосмазочная паста MODENGY 4002 на основе дисульфида молибдена наносится на крепеж впускных и выпускных коллекторов при сборке двигателей.

Благодаря высоким противозадирным свойствам и термостойкости паста обеспечивает легкий монтаж и демонтаж резьбовых соединений коллекторов, защищает от задиrow и прикипания.



MODENGY 1012: УСТРАНЕНИЕ СКРИПОВ В АВТОМОБИЛЕ



Дверные панели



Подлокотники



Козырьки панелей
приборов



Кожаные элементы
сидений

В салоне автомобилей при трении различных элементов появляются неприятные скрипы. Специально для решения этой проблемы было разработано антифрикционное твердосмазочное покрытие MODENGY 1012.

Покрытие удобно наносится кистью, распылением или губкой и не требует специального оборудования.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА НА ВСЕХ ЭТАПАХ



Воспользуйтесь нашей услугой по подбору и нанесению покрытий – мы разработаем технологический процесс индивидуально под ваши требования

Подобрать покрытие



Пройдите целевую подготовку по нанесению покрытий в нашем учебном центре, и вы сможете работать с покрытиями самостоятельно

Заполнить заявку



Замените импортные смазочные составы материалами MODENGY российского производства – мы подберем аналог из широкой линейки наших продуктов либо разработаем новый смазочный материал по вашему техническому заданию

Заполнить заявку



MODENGY

ТЕХНОЛОГИИ СНИЖЕНИЯ ТРЕНИЯ

 +7 (4832) 59-90-49

241029, Россия, г. Брянск,
ул. Олега Кошевого, строение 34В
modengy.ru