

Казанский Завод Малотоннажной Химии



КАТАЛОГ ГЕРМЕТИКОВ

АВТОСИЛ®



ТУ 20.17.10-016-58646534-2014



2023

Герметик-прокладка «АВТОСИЛ 11224» белый

Высокотемпературный однокомпонентный нейтральный герметик белого цвета с низкой вязкостью на основе силиконового каучука. Применяется самостоятельно или вместе со штатными прокладками в разъемных, фланцевых и резьбовых соединениях, а также при ремонте рассеивателей фар и фонарей. Обладает отличными диэлектрическими свойствами и термостабильностью во всем рабочем диапазоне температур от -50°C до +250°C, кратковременно до +300°C. Используется для заливки и герметизации разъемов и изделий радиоэлектронной техники, для фиксации и восстановления электропроводки. В домашнем хозяйстве применяется для герметизации и ремонта сантехнического оборудования, герметизации водо-, газопроводов. Защищает поверхности от влаги и препятствует их разрушению, может применяться для заливки зазоров (3-4мм) между кузовными элементами. Не вызывает коррозии, безопасен для электрических и электронных компонентов, обладает высокой стойкостью к любым автомобильным жидкостям.



Форма выпуска и артикулы:

Алюминиевая туба 60г (арт. 11224-060) – 30 или 100шт в коробке

Пластиковый картридж 400г (арт. 11224-400) – 15шт в коробке

Герметик-прокладка «АВТОСИЛ 11225» серый

Высокотемпературный однокомпонентный нейтральный герметик серого цвета с низкой вязкостью на основе силиконового каучука, с высокой маслостойкостью и эластичностью. Используется самостоятельно или вместе со штатными прокладками в разъемных, фланцевых и резьбовых соединениях при сборке автомобильных двигателей, установке клапанных крышек, поддонов картеров, масляных и водяных насосов, при ремонте систем охлаждения/подогрева. Предназначен для герметизации любых маслозаполненных узлов и агрегатов, в том числе – в автомобильных трансмиссиях. В домашнем хозяйстве применяется для ремонта сантехнического оборудования, герметизации соединений трубопроводов, дымоходов, нагревательных элементов. Обеспечивает герметичность соединения сопрягаемых деталей при температурах до +300°C. Не вызывает коррозии, безопасен для электрических и электронных компонентов, обладает высокой стойкостью к любым автомобильным жидкостям.



Форма выпуска и артикулы:

Алюминиевая туба 60г (арт. 11225-060) – 30 или 100шт в коробке

Алюминиевая туба 180г (арт. 11225-180) – 36шт в коробке

Пластиковый картридж 400г (арт. 11225-400) – 15шт в коробке

Герметик-прокладка «АВТОСИЛ 11226» чёрный

Высокотемпературный однокомпонентный нейтральный герметик черного цвета с низкой вязкостью на основе силиконового каучука, с высокой вибростойкостью. Используется самостоятельно или вместе со штатными прокладками в разъемных, фланцевых и резьбовых соединениях при сборке автомобильных двигателей, установке клапанных крышек, поддонов картеров, масляных и водяных насосов, при ремонте систем охлаждения/подогрева. Предназначен для герметизации любых маслозаполненных узлов и агрегатов, в автомобильных трансмиссиях - при сборке картеров МКПП/АКПП, раздаточных коробок, редукторов. В домашнем хозяйстве применяется для герметизации соединений трубопроводов различного назначения, для сборки и ремонта печей, котлов, бойлеров и вытяжных труб. Обеспечивает герметичность соединения сопрягаемых деталей при температурах до +300°C. Не вызывает коррозии, безопасен для электрических и электронных компонентов, обладает высокой стойкостью к любым автомобильным жидкостям.



Форма выпуска и артикулы:

Алюминиевая туба 60г (арт. 11226-060) – 30 или 100шт в коробке

Пластиковый картридж 400г (арт. 11226-400) – 15шт в коробке



Производитель: ООО «Казанский Завод Малотоннажной Химии» (ООО «КЗМХ»)

Россия, 420054, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Крутовская, д. 26

Телефоны: +7 (843) 598-09-99, 598-09-14, 598-09-07

E-mail: info@kzmmh.ru, autosil@kzmmh.ru

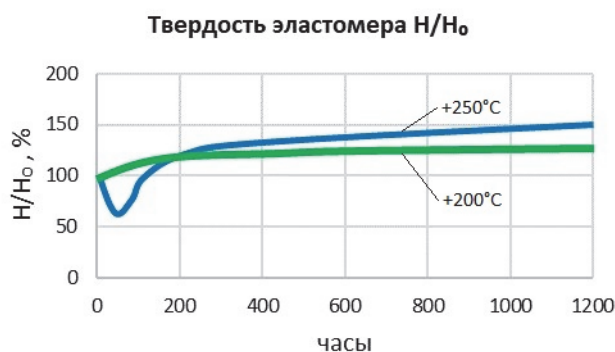
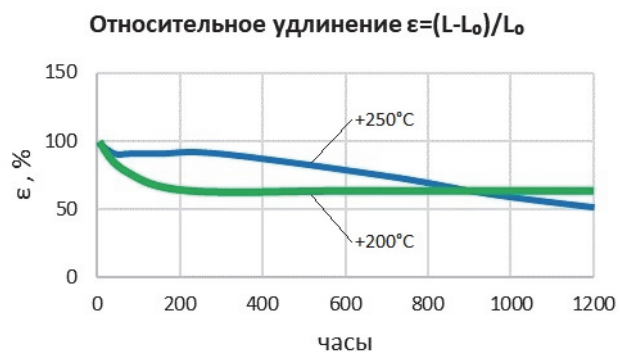
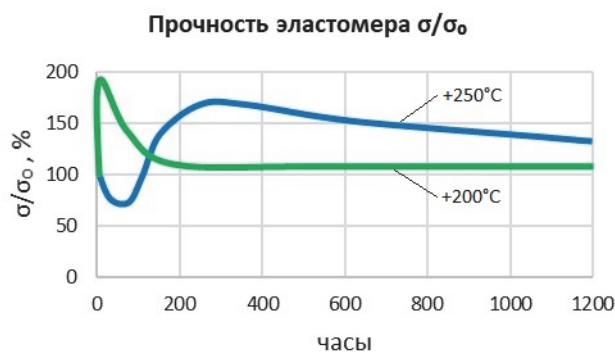
kzmmh.ru

Технические характеристики герметиков «АВТОСИЛ 11224, 11225, 11226»

Характеристика, единица измерения	«АВТОСИЛ» 11224	«АВТОСИЛ» 11225	«АВТОСИЛ» 11226
Система отверждения	алкокси	алкокси	алкокси
Минимальное время открытой выдержки при 20°C и относительной влажности воздуха 60-80%, минуты	10	10	10
Максимальное время жизни при 20°C и относительной влажности воздуха 60-80%, минуты	20 - 60	20 - 60	20 - 60
Время полной вулканизации в слое 2мм при 20°C и относительной влажности воздуха 60-80%, часы	24	24	24
Предел прочности при растяжении, Мпа, не менее	1,7	1,7	1,7
Относительное удлинение, %, не менее	180	180	180
Твердость по Шору А, усл. ед., не менее	50	50	50
Плотность, г/см ³	1,6	1,6	1,6
Оптимальная температура применения, °C	+5°C ÷ +35°C	+5°C ÷ +35°C	+5°C ÷ +35°C
Рабочий диапазон температур, °C	-50°C ÷ +300°C	-50°C ÷ +300°C	-50°C ÷ +300°C
Цвет герметика	белый	серый	чёрный
Срок хранения: алюминиевая туба / пластиковый картридж, месяцев	24 / 12	24 / 12	24 / 12

Результаты испытаний герметиков «АВТОСИЛ 11224, 11225, 11226»

Стойкость к воздействию температуры.



Испытание образца эластомера проводилось по ГОСТ 9.024-74 при температурах 200°C и 250°C. Определялись зависимости условной прочности σ , твердости H и удлинения $(L-L_0)$ эластомера от времени воздействия указанных температур. Приведённые показатели свойств эластомера определены при 22°C в момент разрыва образца и представлены в % от их начальных значений: σ_0 , H_0 , L_0 .

Стойкость к агрессивным жидкостям.

Испытания проводились методом погружения образца эластомера в различные жидкости при температурах их эксплуатации и непрерывном воздействии в течение 15 суток. Для испытания на прочность образец извлекался из жидкости, охлаждался и сушился. Прочность эластомера определялась при 22°C. Стойкость эластомера оценивалась по падению прочности σ в % от её начального значения.

Вид жидкости	Время, сут.	1	3	7	15
	Температура	% от начальной прочности			
Масло моторное	110°C	170	159	182	164
Масло ГУР	110°C	126	131	107	103
Тормозная жидкость	23°C	98	139	155	146
Антифриз красный	90°C	64	72	64	60



Производитель: ООО «Казанский Завод Малотоннажной Химии» (ООО «КЗМХ»)
 Россия, 420054, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Крутовская, д. 26
 Телефоны: +7 (843) 598-09-99, 598-09-14, 598-09-07
 E-mail: info@kzmmh.ru, autosil@kzmmh.ru

kzmmh.ru

Герметик-прокладка «АВТОСИЛ 11390» термостойкий красный

Тиксотропный высокотемпературный однокомпонентный нейтральный герметик красного цвета на основе силиконового каучука, с хорошей экструзией и адгезией эластомера к металлу. Специально разработан для герметизации узлов и механизмов, работающих под воздействием высоких температур (до +350°C) и экстремального давления. Применяется для формирования и ремонта прокладок в различных механизмах; при установке блока цилиндров, крышек механизма газораспределения и распределительного вала, водяной помпы и насоса гидроусилителя руля; температурных датчиков; для сборки и ремонта печей, котлов, бойлеров и вытяжных труб; для герметизации нагревательных элементов; для заполнения больших зазоров (до 6мм), с целью защиты от проникновения влаги и пыли.



Форма выпуска и артикулы:

Алюминиевая туба 100г в блистере (арт. 11390-100-B) – 24шт в коробке

Алюминиевая туба 100г в картоне (арт. 11390-100) – 40шт в коробке

Пластиковый картридж 400г (арт. 11390-400) – 15шт в коробке

Технические характеристики герметика «АВТОСИЛ 11390»

Характеристика, единица измерения	«АВТОСИЛ» 11390
Система отверждения	алкокси
Минимальное время открытой выдержки при 20°C и относительной влажности воздуха 60-80%, минуты	10
Максимальное время жизни при 20°C и относительной влажности воздуха 60-80%, минуты	20 - 40
Время полной вулканизации в слое 2мм при 20°C и относительной влажности воздуха 60-80%, часы	24
Предел прочности эластомера при разрыве, Мпа, не менее	2
Относительное удлинение эластомера, %, не менее	200
Твердость эластомера по Шору А, усл. ед., не менее	40
Сопротивление текучести, мм, не более	2
Плотность, г/см ³	1,55
Оптимальная температура применения, °C	+5°C ÷ +35°C
Рабочий диапазон температур, °C	-50°C ÷ +350°C
Цвет герметика	красный
Срок хранения: алюминиевая туба / пластиковый картридж, месяцев	24 / 12

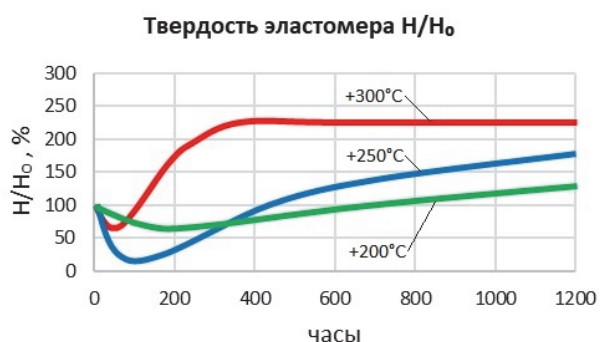
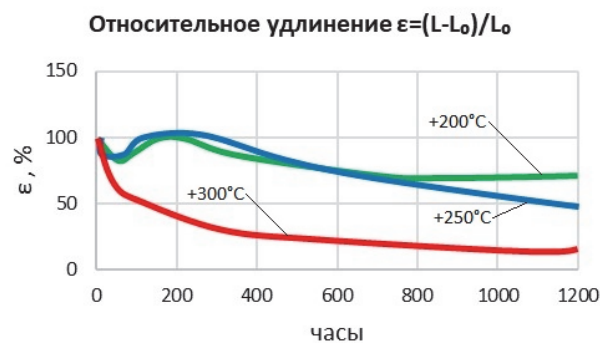
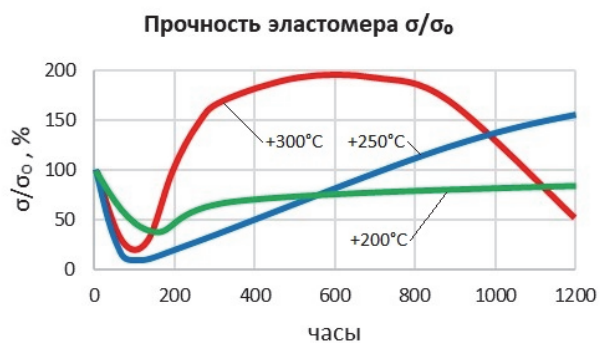


Производитель: ООО «Казанский Завод Малотоннажной Химии» (ООО «КЗМХ»)
Россия, 420054, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Крутовская, д. 26
Телефоны: +7 (843) 598-09-99, 598-09-14, 598-09-07
E-mail: info@kzmmh.ru, autosil@kzmmh.ru

kzmmh.ru

Результаты испытаний герметика «АВТОСИЛ 11390»

Стойкость к воздействию температуры.



Испытание образца эластомера проводилось по ГОСТ 9.024-74 при температурах 200°C, 250°C и 300°C. Определялись зависимости условной прочности σ , твердости H и удлинения $(L-L_0)$ эластомера от времени воздействия указанных температур. Приведенные показатели свойств эластомера определены при 22°C в момент разрыва образца и представлены в % от их начальных значений: σ_0 , H_0 , L_0 .

Стойкость к агрессивным жидкостям.

Испытания проводились методом погружения образца эластомера в различные жидкости при температурах их эксплуатации и непрерывном воздействии в течение 15 суток. Для испытания на прочность образец извлекался из жидкости, охлаждался и сушился. Прочность эластомера определялась при 22°C. Стойкость эластомера оценивалась по падению прочности σ в % от её начального значения.

Вид жидкости	Время, сут.	1	3	6	12
	Температура	% от начальной прочности			
Масло моторное	120°C	70	65	65	70
Масло ГУР	120°C	30	55	40	40
Тормозная жидкость	22°C	100	100	70	80
Антифриз красный	90°C	80	60	60	75



Производитель: ООО «Казанский Завод Малотоннажной Химии» (ООО «КЗМХ»)
 Россия, 420054, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Крутовская, д. 26
 Телефоны: +7 (843) 598-09-99, 598-09-14, 598-09-07
 E-mail: info@kzmmh.ru, autosil@kzmmh.ru

kzmmh.ru

Герметик-прокладка «АВТОСИЛ 11321» высокопрочный чёрный

Тиксотропный высокотемпературный однокомпонентный нейтральный герметик черного цвета на основе силиконового каучука, с хорошей экструзией и адгезией эластомера к металлу, резине, керамике. Специально разработан для герметизации узлов и механизмов, подвергающихся высоким вибрационным и ударным нагрузкам. Применяется для формирования и ремонта прокладок в различных механизмах; для соединения крупных штампованных металлических деталей, поддона картера, блока цилиндров, крышки механизма газораспределения, дифференциала; при сборке агрегатов трансмиссии, термостатов, патрубков системы охлаждения и масляных магистралей; при монтаже различных датчиков и разъемов; для герметизации окон ж/д вагонов и автомобильных фургонов; для заполнения больших зазоров (до 6мм), с целью защиты от проникновения пыли.



Форма выпуска и артикулы:

Алюминиевая туба 100г в блистере (арт. 11321-100-B) – 24шт в коробке

Алюминиевая туба 100г в картоне (арт. 11321-100) – 40шт в коробке

Пластиковый картридж 400г (арт. 11321-400) – 15шт в коробке

Технические характеристики герметика «АВТОСИЛ 11321»

Характеристика, единица измерения	«АВТОСИЛ» 11321
Система отверждения	алкокси
Минимальное время открытой выдержки при 20°C и относительной влажности воздуха 60-80%, минуты	10
Максимальное время жизни при 20°C и относительной влажности воздуха 60-80%, минуты	20 - 40
Время полной вулканизации в слое 2мм при 20°C и относительной влажности воздуха 60-80%, часы	24
Предел прочности эластомера при разрыве, Мпа, не менее	2
Относительное удлинение эластомера, %, не менее	200
Твердость эластомера по Шору А, усл. ед., не менее	45
Сопротивление текучести, мм, не более	2
Плотность, г/см ³	1,6
Оптимальная температура применения, °C	+5°C ÷ +35°C
Рабочий диапазон температур, °C	-50°C ÷ +300°C
Цвет герметика	чёрный
Срок хранения: алюминиевая туба / пластиковый картридж, месяцев	24 / 12



Производитель: ООО «Казанский Завод Малотоннажной Химии» (ООО «КЗМХ»)

Россия, 420054, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Крутовская, д. 26

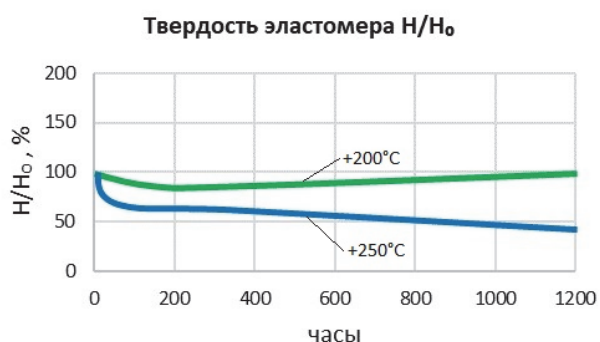
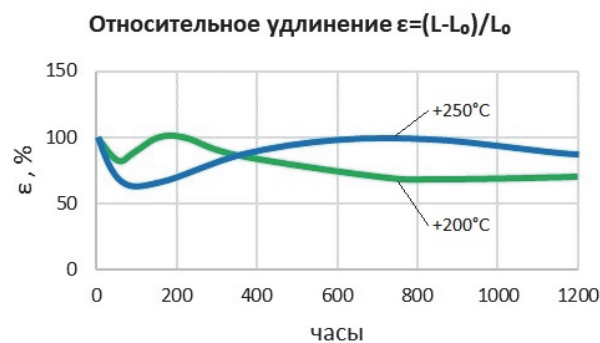
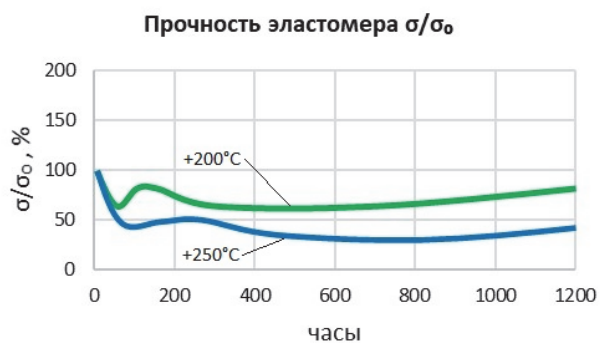
Телефоны: +7 (843) 598-09-99, 598-09-14, 598-09-07

E-mail: info@kzmmh.ru, autosil@kzmmh.ru

kzmmh.ru

Результаты испытаний герметика «АВТОСИЛ 11321»

Стойкость к воздействию температуры.



Испытание образца эластомера проводилось по ГОСТ 9.024-74 при температурах 200°C и 250°C. Определялись зависимости условной прочности σ , твердости H и удлинения $(L-L_0)$ эластомера от времени воздействия указанных температур. Приведённые показатели свойств эластомера определены при 22°C в момент разрыва образца и представлены в % от их начальных значений: σ_0 , H_0 , L_0 .

Стойкость к агрессивным жидкостям.

Испытания проводились методом погружения образца эластомера в различные жидкости при температурах их эксплуатации и непрерывном воздействии в течение 15 суток. Для испытания на прочность образец извлекался из жидкости, охлаждался и сушился. Прочность эластомера определялась при 22°C. Стойкость эластомера оценивалась по падению прочности σ в % от её начального значения.

Вид жидкости	Время, сут.	1	3	6	12
	Температура	% от начальной прочности			
Масло моторное	120°C	40	42	42	55
Масло ГУР	120°C	50	40	42	55
Тормозная жидкость	22°C	80	74	60	87
Антифриз красный	90°C	50	45	40	50



Производитель: ООО «Казанский Завод Малотоннажной Химии» (ООО «КЗМХ»)
 Россия, 420054, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Крутовская, д. 26
 Телефоны: +7 (843) 598-09-99, 598-09-14, 598-09-07
 E-mail: info@kzmmh.ru, autosil@kzmmh.ru

kzmmh.ru

Информация для Потребителя

Свойства герметика «АВТОСИЛ»

Безопасен для датчиков системы впрыска, электрических датчиков и соединений.

Не вызывает коррозии.

Обладает повышенной адгезией к поверхностям из стали, чугуна, алюминия.

Не токсичен, не содержит растворителей и кислот, не горючий.

Стоек к воздействию автомобильных технических жидкостей (не рекомендуется для длительного контакта с бензином и чистым кислородом).

Образует прочную, эластичную силиконовую прокладку.

Выдерживает вибрацию и перепады температур.

Указания к применению

Работы рекомендуется проводить при температуре окружающей среды от +5°C до +35°C.

Перед нанесением герметика сопрягаемые поверхности очистить от грязи, пыли, масла, обезжирить и просушить.

Не применяйте для очистки сопрягаемых деталей нефтяные продукты (бензин, керосин, дизельное топливо), так как на поверхности остается масляная пленка.

Нанести герметик непрерывной однородной полосой толщиной 1-5мм на одну из поверхностей вокруг всех отверстий и по периметру сопрягаемой детали.

Выдержать на воздухе не менее 15 минут до образования поверхностной пленки и собрать узел.

Время полной вулканизации прокладки толщиной до 3мм – 24 часа (при температуре 23°C и относительной влажности 50%).

После окончания работ тубу герметично закрыть, чтобы не допустить вулканизации герметика в таре.

Загрязненные неотвержденным герметиком поверхности и инструменты очистить при помощи салфетки или ветоши, смоченной водой, мыльным раствором или растворителем.

Излишки затвердевшего герметика очистить механическим путем.

Указания по мерам безопасности

Прямой контакт незастывшего герметика с глазами, кожей или слизистыми оболочками может привести к раздражению. При попадании на кожу удалить состав салфеткой и промыть большим количеством воды. При попадании в глаза осторожно промыть водой в течение нескольких минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

С застывшим герметиком можно спокойно работать без риска для здоровья.

После работы тщательно вымыть руки.

Хранение

Хранить в сухом помещении от -45°C до +40°C. Кратковременное охлаждение герметика до -60°C не сказывается на его качестве. Исключить нагрев герметика выше +45°C в процессе доставки и хранения.

Срок хранения с даты производства 2 года для алюминиевых туб и 1 год для пластиковых картриджей при указанных условиях.

Хранить в недоступном для детей месте.

Рекомендации по утилизации

Утилизировать содержимое и тару в соответствии с местными, региональными, национальными и международными законами, предписаниями и нормами.

Не допускать попадания в окружающую среду.

Справка

Экспериментальные данные, приведенные в данном каталоге, получены в конкретных условиях лаборатории на поверенном оборудовании и предназначены для Потребителя. Основные результаты испытаний эластомера и герметика регулярно проверяются. Испытания, проводимые в других условиях и по другим методикам, не могут быть основанием для рекламации на продукцию. Перед длительным и многократным использованием герметика Потребителю рекомендуется проводить предварительную отработку технологических операций и постановочные испытания в условиях применения.



Производитель: ООО «Казанский Завод Малотоннажной Химии» (ООО «КЗМХ»)
Россия, 420054, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Крутовская, д. 26
Телефоны: +7 (843) 598-09-99, 598-09-14, 598-09-07
E-mail: info@kzmmh.ru, autosil@kzmmh.ru

kzmmh.ru