

Dow Corning® 730 FS

Устойчивый к растворителям герметик

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Однокомпонентный фторсиликоновый клей - герметик
- Затвердевает при комнатной температуре под воздействием влаги из воздуха
- Ацетоксильная система отверждения
- Не сползает, пастообразной консистенции
- Легко наносить
- После отверждения становится прочной, эластичной резиной
- Хорошая адгезия к различным материалам
- Стабилен и эластичен от -65°C до +260°C
- Сохраняет свойства, находясь под воздействием топлива, масел и растворителей

Силиконовый клей/герметик, устойчивый к растворителям

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для склеивания и герметизации там, где требуется устойчивость к эффекту набухания от воздействия топлива, растворителей и масел.
- Для сборки и/или ремонта топливных систем и резервуаров.
- Используется для формирования прокладок на месте там, где невозможно применение обычных прокладок из-за нестандартной формы и жёстких условий окружающей среды.
- Для склеивания и герметизации деталей, подверженных воздействию влаги, вибрации, ударов, топлива, растворителей и масел в течение длительных периодов времени.

ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА

Авторам спецификаций: Приведенные значения не предназначены для использования при подготовке спецификаций. Перед написанием спецификаций на данный продукт, свяжитесь, пожалуйста, с вашим местным торговым представительством компании Dow Corning или со всемирной службой Dow Corning по связям.

СТМ*	ASTM*	Свойство	Ед.изм.	Значение
Поставляется в виде				
0176		Внешний вид		Не стекающая паста
		Цвет		Белый
0364		Скорость экструзии ¹	г/минута	321
0098		Время до образования плёнки	минуты	12
0095		Время до потери липкости	минуты	14
Механические свойства, через 7 дней после отверждения на воздухе при 23°C и относительной влажности 50%				
0022	D792	Удельный вес		1,44
0099	D2240	Твёрдость по Шору А		40
0137A	D412	Прочность на растяжение	МПа (psi)	3,0 (434)
0137A	D412	Растяжение до разрыва	%	195
0159A	D624	Прочность на разрыв – шаблон В	кН/м (ppi)	11,9 (68)
		Точка хрупкости	°C	-65
0293		Прочность на отслаивание, алюминий, грунтованный	кН/м (ppi)	6.8 (39)
Электрические свойства, через 7 дней после отверждения на воздухе при 25°C и относительной влажности 50%				
0171		Сопротивление дуги	секунды	124
0114	D149	Диэлектрическая прочность	Вольт/мил (кВ/мм)	372 (14,5)
0112	D150	Диэлектрическая постоянная при 100 Гц		7,11
0112	D150	Коэффициент рассеивания при 100 кГц		0,007
0112	D150	Объёмное сопротивление	Ом. см	5,1 x 10 ¹³

* СТМ: Корпоративный метод тестирования, копии тестов предоставляются по требованию

ASTM: Американское общество по испытанию материалов

¹Скорость экструзии: через насадку сечением 3,2мм под давлением 0,62 МПа.

ОПИСАНИЕ

Устойчивый к растворителям герметик *Dow Corning® 730FS* – это готовая к использованию не стекающая фторсиликоновая каучуковая паста, не содержащая растворителей, которая вступает в реакцию с влагой из воздуха и образует прочную твёрдую резину. Это устойчивый к жидкостям материал, который идеально подходит для использования во многих случаях, где необходима устойчивость к испарениям, брызгам и иногда при полном погружении в топливо, масла и растворители.

Герметик *Dow Corning 730 FS* отличается хорошей устойчивостью к погодным условиям, вибрациям, влажности, озону и экстремальным температурам. Он сохраняет эластичность в широком диапазоне температур. Герметик *Dow Corning 730 FS* можно применять на потолке или вертикальных поверхностях, не боясь, что он стечёт, сползёт или отслоится.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Устойчивый к растворителям герметик *Dow Corning 730 FS* используется главным образом для склеивания, герметизации и уплотнения швов там, где необходима устойчивость к эффекту набухания под воздействием топлив, масел и растворителей. Среди других возможных случаев применения:
- Герметизация швов на резервуарах для хранения различных жидкостей
- Герметизация топливо-проводов и танкеров
- Обеспечение временных заплаток на резиновых обкладках
- Герметизация стыков труб на трубопроводах для транспортировки растворителей
- «Формирование прокладок по месту» (фланцы, корпуса), для обеспечения герметизации химических компрессоров
- Формирование уплотнений, там, где обычные прокладки не подходят (нестандартная форма или жёсткие условия окружающей среды).
- Склеивание или герметизация деталей, подвергающихся

воздействию влаги, вибраций, ударам, определённым видам топлива, масел и растворителей в течение длительных периодов времени.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Подготовка основы

Все поверхности должны быть чистыми и сухими. Обезжирьте и смойте любые загрязнения, которые могут повлиять на адгезию. Среди подходящих для этого растворителей: изопропиловый спирт, ацетон, или метилэтилкетон.

Адгезию без грунтования можно получить на многих основах, таких как стекло, металлы и многие виды обычных технических пластмасс. Среди основ, с которыми обычно трудно получить хорошую адгезию: ПТФЭ (тефлон), полиэтилен, полипропилен и сходные материалы. Для получения максимальной адгезии рекомендует использовать грунтовку *Dow Corning® 1200 OS Primer*. После очищения растворителем наносится тонкий слой грунтовки *Dow Corning 1200 OS Primer* путём окунания, кистью или напылением. Дайте грунтовке просохнуть в течение 15-90 минут при комнатной температуре и относительной влажности воздуха 50% или выше.

Как наносить

Нанесите герметик *Dow Corning 730 FS* на одну из подготовленных поверхностей, затем быстро накройте её другой основой, предназначенной для склеивания. Под воздействием влаги только что нанесённый материал образует первичную плёнку примерно через 12 минут при комнатной температуре и относительной влажности 50%. Любые манипуляции с помощью инструментов должны быть завершены до образования этой плёнки. Поверхность легко поддаётся обработке с помощью шпателя. Клей/герметик потеряет липкость примерно через 14 минут.

Время отверждения

После образования первичной плёнки отверждение продолжается в направлении от поверхности внутрь. Через 24 часа (при комнатной температуре и относительной влажности 50%) устойчивый к растворителям герметик *Dow Corning 730 FS* будет отверждаться до глубины (от поверхности внутрь) примерно на 3 мм. Очень глубокие участки, особенно при ограниченном доступе атмосферной влаги, для

полного отверждения потребует больше времени. Чем выше влажность воздуха, тем меньше времени займёт процесс полимеризации герметика.

Перед перемещением и упаковкой склеенных деталей пользователю рекомендуется выждать достаточно длительное время для большей уверенности в том, что это не повлияет на целостность шва склейки. Это будет зависеть от многих факторов и должно быть определено пользователем в каждом конкретном случае применения.

Совместимость

Устойчивый к растворителям герметик *Dow Corning 730 FS* выделяет небольшое количество уксусной кислоты в процессе отверждения. Это может привести к коррозии на некоторых металлических деталях или основах, особенно при непосредственном контакте или когда отверждение происходит в полностью замкнутом пространстве, которое не даст возможности выхода побочным продуктам отверждения.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Необходимая информация по безопасному использованию продукта в данный документ не включена. Перед использованием внимательно прочитайте техническое описание на этот продукт и данные листа безопасности, а также данные на этикетке упаковки, информации о физических свойствах и опасности для здоровья. Копии листа безопасности можно скачать с веб-сайта компании *Dow Corning* или у вашего местного торгового представителя компании *Dow Corning*, или у дистрибьютора.

СРОКИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

При хранении при температуре до 32°C в оригинальной невскрытой упаковке устойчивый к растворителям герметик *Dow Corning 730 FS* имеет срок хранения 18 месяцев от даты производства. Так как устойчивый к растворителям герметик *Dow Corning 730 FS* отверждается за счёт взаимодействия с влагой из воздуха, держите тару плотно закрытой, пока продукт не используется. Во время хранения на кончике тюбика или краях картриджа может образовываться корка из ранее использованного материала. Её легко удалить, и она не оказывает влияния на оставшееся в упаковке содержимое.

Таблица I: Типичные значения устойчивости к жидкостям

Эти значения не предназначены для использования при подготовке спецификаций

	Объём набухания, %	Твёрдость, пункты изменения
Жидкости		
Метанол	1.4	-4
JP-5	2.5	-5
Дизельное топливо.....	1.5	-5
Изопропанол	1.7	-4
JP-8	3.1	-4
Жидкость Dow Corning® OS 20	3.6	-2

Устойчивый к растворителям герметик Dow Corning® 730 FS, отверждавшийся в течение 7 дней до погружения, указанные свойства достигаются через 7 дней пребывания в жидкости при комнатной температуре.

Таблица II: Типичные свойства термостойкости для устойчивого к растворителям герметика Dow Corning® 730 FS

Эти значения не предназначены для использования при подготовке спецификаций.

	Время воздействия (дни)				
	0	1	3	7	14
Тестировалось при комнатной температуре после воздействия при 149°C					
Твёрдость по Шору А, пункты	43	44	45	45	47
Прочность на растяжение, МПа (psi)	2.99 (434)	3.38 (490)	3.14 (456)	3.03 (439)	2.98 (432)
Удлинение, проценты	195	195	177	171	159
Прочность на разрыв, кН/м (ppi)	11.91 (68)	26.97 (154)	9.63 (55)	9.11 (52)	8.93 (51)
Тестировалось при комнатной температуре после воздействия при 204°C					
Твёрдость по Шору А, пункты	43	43	46	47	45
Прочность на растяжение, МПа (psi)	2.99 (434)	3.03 (439)	2.65 (385)	2.62 (381)	2.25 (327)
Удлинение, проценты	195	173	140	138	128
Прочность на разрыв, кН/м (ppi)	11.91 (68)	9.28 (53)	8.76 (50)	8.41 (48)	8.06 (46)

УПАКОВКА

Данный продукт выпускает в промышленных фасовках стандартных размеров. Для получения более подробной информации обратитесь в ваше местное торговое представительство компании Dow Corning.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Этот продукт никак не тестировался на пригодность для использования в фармацевтике и медицине.

ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Для оказания поддержки клиентам в вопросах безопасности применения продукции корпорацией Dow Corning в каждом регионе были созданы службы сопровождения продукции (Product Stewardship) и группы специалистов в области охраны здоровья и окружающей среды.

Для получения более подробной информации посетите наш веб-сайт www.dowcorning.com или проконсультируйтесь в вашем местном представительстве Dow Corning.

УСЛОВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ -ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЭТОТ РАЗДЕЛ

Информация, приведенная в этом документе, основана на исследованиях, проведенных продукта Dow Corning, и является максимально достоверной. Тем не менее, поскольку условия и методы использования нашей продукции находятся вне нашего контроля, эту информацию не следует использовать в качестве замены собственных тестов клиента, призванных определить соответствия продукции Dow Corning Вашему применению. Данные рекомендации не должны рассматриваться в качестве призыва к нарушению какого-либо патента. Dow Corning гарантирует только соответствие данного продукта его

текущим спецификациям на момент поставки. В случае нарушения данной гарантии Вы вправе рассчитывать только на замену или возмещение цены приобретения любого продукта, не соответствующего условиям гарантии. DOW CORNING НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ИНЫХ ПРЯМЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОСОБЫХ ЗАДАЧ ИЛИ ЕЕ ОКУПАЕМОСТИ.

DOW CORNING НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СЛУЧАЙНЫЙ УЩЕРБ ИЛИ УЩЕРБ, СВЯЗАННЫЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОДУКТА.

Мы помогаем вам создавать будущее.™
dowcorning.com



ЗАО «АТФ» - официальный дистрибьютор Dow Corning в России

Тел./факс +7(495) 974-97-73

Адрес: 109147, г. Москва, ул. Марксистская, д. 22, стр. 1

Почтовый адрес: Россия, 109147, г. Москва, а/я 88

www.atf.ru