

Типовые применения продукции DOW CORNING



умные технологии



www.ATF.ru

Ацетоксильные (уксусные) клеи-герметики

Название материала Dow Corning	Отличит. особенность	Темп. экспл., °С	Цвет	Время образ. пленки, мин	Предел прочности при разрыве, МПа	Относит. удлинение при разрыве, %	Твердость по Шору А	Спецификации
AP	Универсальный	-50 ...+180	Прозрачный Белый Чёрный	11	2,2	540	25	
752	Универсальный	-50 ...+200	Прозрачный Белый Чёрный	10-15	2,4	490	24	
732	Пищевой допуск (вода + продукты питания)	-60 ...+180 -60 ...+230 (для чёрного цвета)	Прозрачный Белый Чёрный	7	2,3	540	25	FDA NSF51/61 UL94HB MIL-A-46106
734	Пищевой допуск, вязкотекучий	-65 ...+180	Прозрачный Белый	7	1,5	315	27	FDA NSF51 UL94HB MIL-A-46106
736	Пищевой допуск, высокая термостойкость	-60 ...+260 (кратковрем. +315)	Красный	10	2,4	600	26	FDA NSF51 UL94HB MIL-A-46106
Q3-1566	Очень высокая термостойкость	-50 ...+275 (кратковрем. +350)	Чёрный	5	3,6	340	43	



Нейтральные клеи-герметики

Название материала Dow Corning	Отличит. особенность	Темп. экспл., °С	Цвет	Время образ. пленки, мин	Предел прочности при разрыве, МПа	Относит. удлинение при разрыве, %	Твердость по Шору А	Спецификации
AS 7096N	Санитарный	-50 ...+150	Полупрозрачный	10	1,03	500	18	
7091	Универсальный, хорошая мех. прочность	-55 ...+180	Белый Серый Чёрный	15	2,5	680	37	
7092	Высокая начальная прочность	-50 ...+150	Белый Чёрный	20	2	435	55	UL94HB
7093	Универсальный, низкомодульный	-55 ...+180	Белый Серый Чёрный	15	1,7	500	30	
748	Пищевой допуск (вода + продукты питания)	-55 ...+177	Белый	15	1,9	350	35	FDA NSF51/61 UL94HB
3145	Высокая мех. прочность	-55 ...+180	Прозрачный Серый	15	7,1	650	51	MIL-A-46146



Герметики с пищевым допуском

Контакт с питьевой водой и пищевыми продуктами

Силиконовые герметики-клеи имеют пищевой допуск NSF (National Sanitation Foundation). NSF — международная некоммерческая организация, сфера деятельности которой охватывает вопросы защиты окружающей среды, охраны здоровья человека, безопасности пищевых продуктов и питьевой воды.

Герметики	Тип отверждения	Категория NSF	Допуск NSF
<ul style="list-style-type: none">• 732• 734• 736	<ul style="list-style-type: none">• Ацетоксильный	<ul style="list-style-type: none">51, 615151	H1
<ul style="list-style-type: none">• 748	<ul style="list-style-type: none">• Нейтральный	<ul style="list-style-type: none">51, 61	H1

NSF H1 — стандарт, согласно которому незначительное (случайное) попадание в готовую продукцию возможно. Такие продукты не меняют свои качества и безопасны для человека.

NSF51 – материалы для применения в оборудовании при производстве продуктов питания.

NSF61 – материалы для применения в системах питьевого водоснабжения.



Применение:

Витрина/Холодильник/Морозильная камера

- **Где используется:**
 - Герметизация швов
- **Требования:**
 - Хорошая адгезия к металлу, пластику и стеклу
 - Устойчивость к влажной среде
 - Эластичность при низких температурах
 - Устойчивость к образованию плесени и грибка
- **Рекомендованные продукты:**
 - Xiameter® AS 7096N (в составе фунгицид)
 - Dow Corning® 7091
 - Dow Corning® 732



История применения у клиента



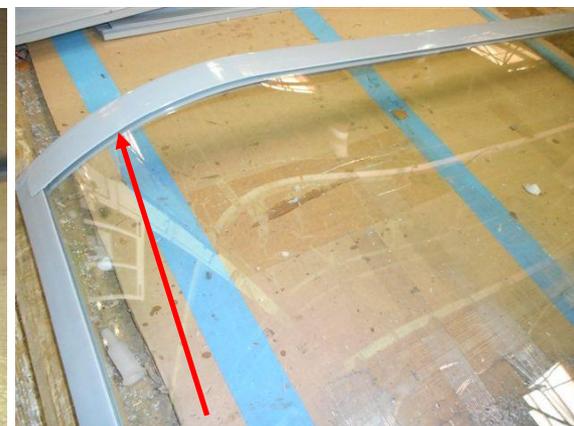
Лари-бонеты



Герметик Dow Corning
AS 7096N



Герметизация сливной системы



Склеивание/герметизация элементов крышки



умные технологии

www.ATF.ru

Что бывает при неправильном выборе материала?



Окисление медной трубки и растворение его поверхностного слоя



Герметизация сливной системы:

Окисление чувствительных элементов холодильных агрегатов

Как результат:

- Сокращение срока службы отдельных элементов холодильных агрегатов;
- Рекламации со стороны потребителей

Применение: кухонная плита/ жаропрочные шкафы/пароконвектоматы/газовые котлы



- **Где используется:**

- Вклейка стекла
- Герметизация стыков и швов

- **Требования:**

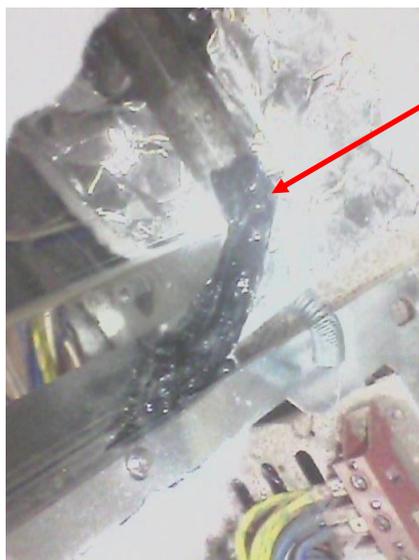
- Хорошая адгезия к металлу и стеклу
- Устойчивость к высокой температуре и пару
- Эластичность при повышенных температурах

- **Рекомендованные продукты:**

- Dow Corning® Q3-1566
- Xiameter® 736
- Dow Corning 732 (чёрный цвет)

История применения у клиента

Пароконвектомат



- Герметизация между элементами камеры пароконвектомата
- Уплотнение стекла

Герметик

Dow Corning Q3-1566



умные технологии

www.ATF.ru

Применение: Стерильные помещения/Ванные комнаты



Где используется:

- Герметизация стыков и швов

- **Требования:**

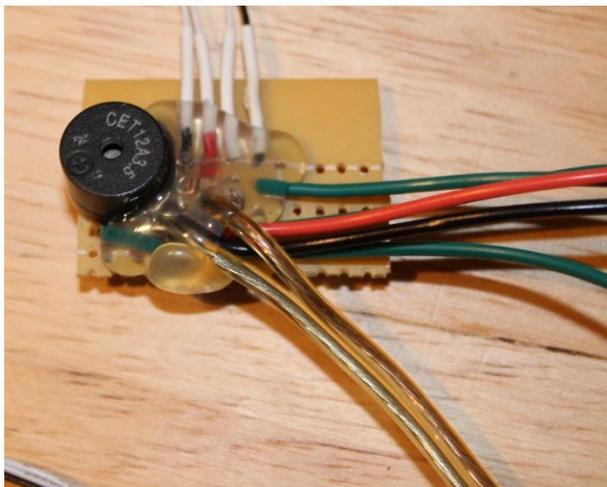
- Хорошая адгезия к керамике, стеклу, поликарбонату
- Работоспособность во влажной среде
- Устойчивость к образованию плесени и грибка

- **Рекомендованные продукты:**

- Xiameter® AS 7096N



Применение: электрические разъемы/электроконтакты/провода/кабели



- **Где используется:**

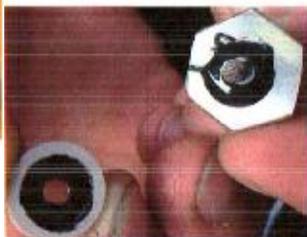
- Герметизация/электроизоляция/фиксация

- **Требования:**

- Хорошая адгезия к текстолиту, пластику, металлу
- Нейтральность материала по отношению к чувствительным элементам электроники
- Высокая диэлектрическая прочность
- Эластичность при широком диапазоне температур
- Вибростойкость



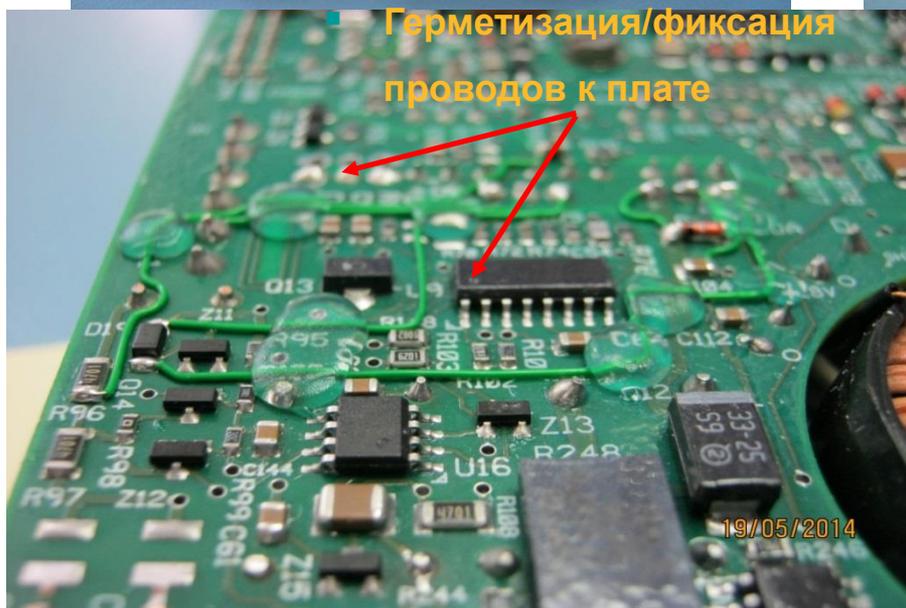
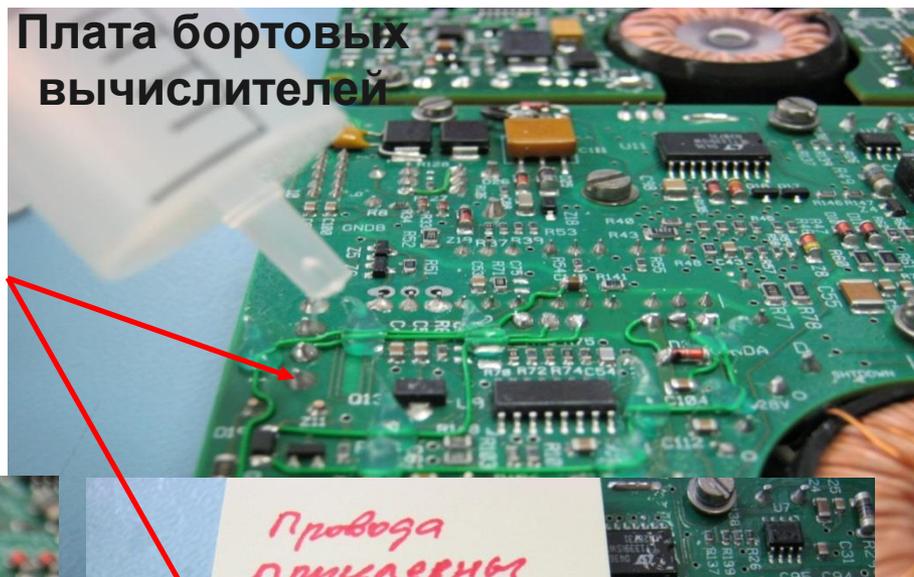
**Герметик
Dow Corning Q3-6611**



- **Рекомендованные продукты:**

- Dow Corning® 3145
- Dow Corning® 748
- Dow Corning® Q3-6611

История применения у клиента



Применение: сборные промышленные шкафы и щиты



- **Где используется:**
 - Вклейка стекла, герметизация стыка деталей
- **Требования:**
 - Хорошая адгезия к окрашенному металлу, стеклу, триплексу, поликарбонату
 - Эластичность при широком диапазоне температур
 - Устойчивость к УФ и старению
 - Обеспечение степени защиты по IP характеристике (IP65, IP67)

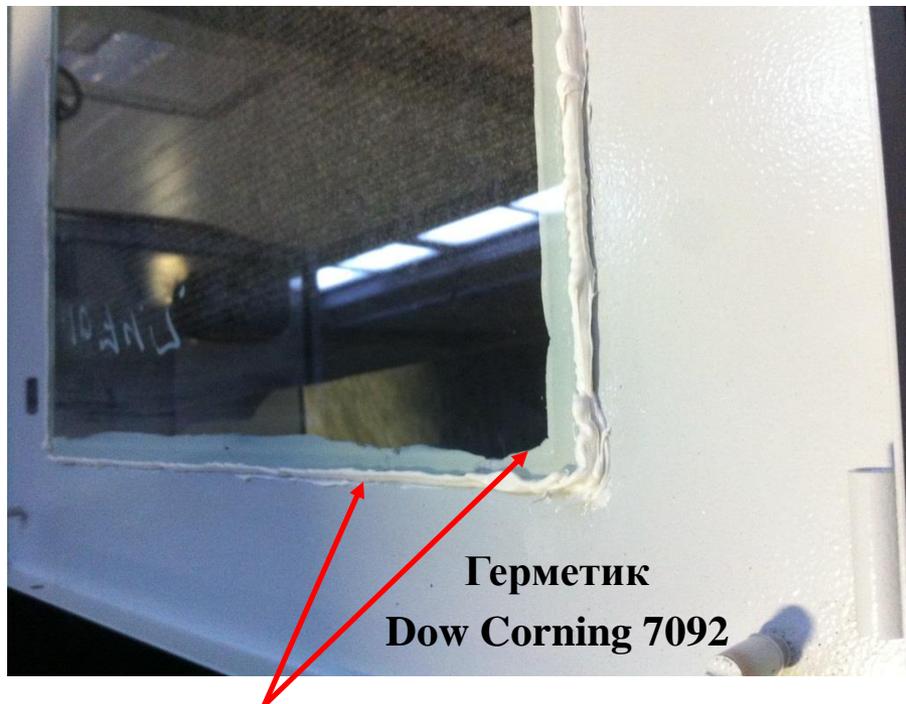
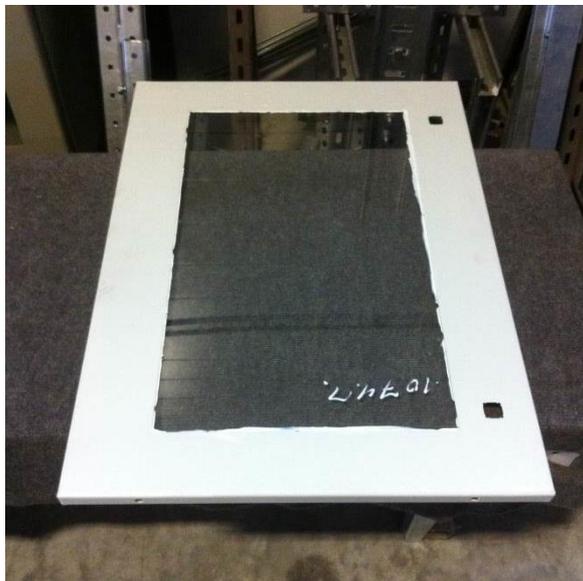


- **Рекомендованные продукты:**
 - Dow Corning® 7092
 - Dow Corning® 7091



История применения у клиента

Дверь электрошкафа



Герметик
Dow Corning 7092

- Вклеивание стекла из плексигласа/триплекса с окрашенной металлической поверхностью дверцы
- Последующая поверхностная герметизация стыка



Применение: сборные промышленные шкафы и щиты



- **Где используется:**

- Формирование замкнутого контура по периметру дверцы (компрессионное уплотнение) для обеспечения защиты от влаги и пыли (IP-хар-ка)

- **Требования:**

- Хорошая адгезия к окрашенному металлу
- Эластичность при широком диапазоне температур
- Устойчивость к УФ и старению
- Устойчивость к слабым растворам чистящих/моющих средств

- **Рекомендованные продукты:**

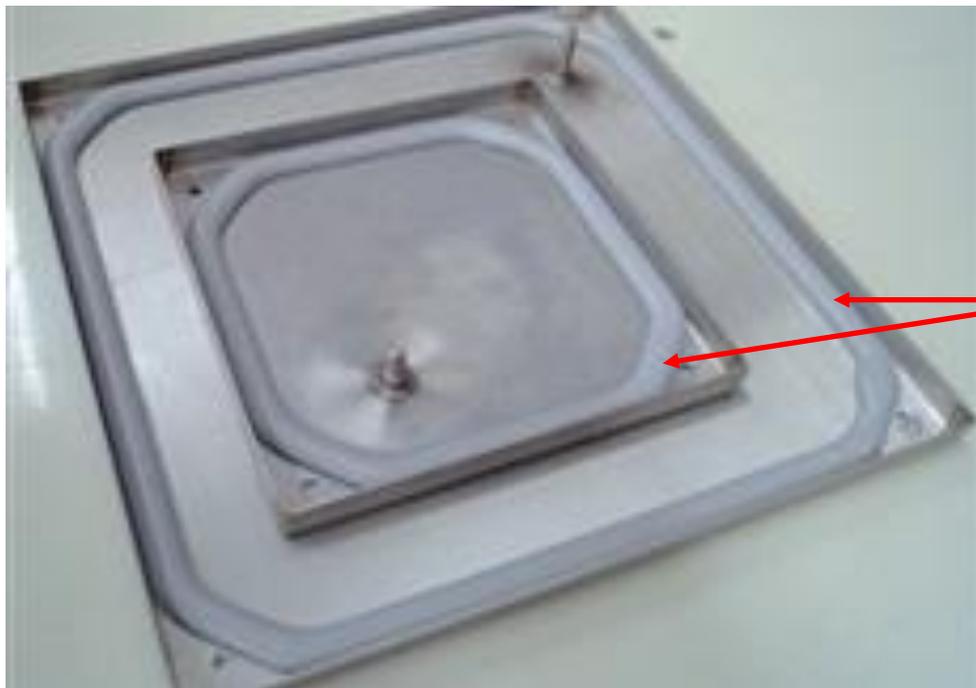
(2-компонентные пены)

- Dow Corning® 3-8259
- Dow Corning® 3-8219



История применения у клиента

Дверь электрощита



- Формирование компрессионного уплотнения заданных размеров по заданной траектории
- Использование при нанесении специального оборудования для смешивания и дозирования компонентов пены

Пена

Dow Corning 3-8259



умные технологии

www.ATF.ru