

Инструкция по применению и технические характеристики клея Космофен

Необходимость склеивать между собой различные детали встречается постоянно. И полезно иметь под рукой надежное средство, которое может справиться с данной задачей и создаст прочный шов. К таким средствам относится Космофен клей, отличающийся высокими показателями прочности, прозрачностью и быстротой высыхания. Подробнее об особенностях клеевого раствора, его видах и правилах использования будет рассказано далее.

Клей «Космофен» — что это за средство, сфера применения

Основа клея Cosmofen цианакрилат, отличается продукция усиленной прочностью, получаемой при соединении разных материалов. Представляет собой прозрачный гелевый раствор, обладает специфическим запахом, поэтому при работе надевают респиратор, токсичные компоненты опасны. Чтобы получить надежную фиксацию, необходимо использование небольшого количества клея, поэтому расходуется состав экономно.

Космофен жидкий пластик может использоваться для различных целей. Выделяются следующие сфера применения:

- Может применяться для склеивания пластмассы, из видов ее выделяют ПВХ и полипропилен. Космофен клей пластиковых окон может использоваться, лишь для отдельных деталей, для оконных стыков и профилей. Ремонтируют им элементы дверей, оконную фурнитуру. Не способен проклеить пористый вид пластика, по причине проникновения в поры, клеевого слоя не остается;
- Востребован в виде клеевого раствора для монтажа натяжных потолков;
- Часто пользуются в машиностроении, авиастроительной и судостроительной сфере;
- Применим для медицинских целей, позволяет соединять элементы ортопедической обуви, используется в стоматологии;
- Склеивает дерево, деревянные изделия из ДВП и ДСП;
- Пользуется при создании бижутерии, игрушек;
- Приклеивает пластиковые модели;
- При монтаже канализационных и водопроводных труб;
- Клеит детали электронных и оптических предметов;
- Справляется с соединением резиновых, металлических, стеклянных деталей;
- Возможно смешивание с грунтовочным раствором, для придания силиконового клея и термопластических эластомеров.

Чтобы получить надежную фиксацию, необходимо использование небольшого количества клея, поэтому расходуется состав экономно.

Особенности, плюсы и минусы

Жидкий пластик Cosmofen выпускается в удобном флакончике с дозатором, который позволяет распределять состав равномерно, исключая излишний расход.

Чтобы клей не засох, нужно следить за плотностью закрытия тюбика.

Также выпускают более объемные тары, которые обычно покупают специалисты, используя их для склеивания крупных предметов. У средства есть много положительных сторон, которые выгодно выделяют его среди подобных изделий. Плюсами отмечают:

- Приемлемая стоимость;
- Легкость применения;
- Низкий расход;
- Создает высокопрочное соединение деталей из разнообразных материалов, имеющих гладкую структуру;
- Быстрое время высыхания;
- Проявляет стойкость к химическому, ультрафиолетовому воздействию;
- Влагостойкий;
- Компактность тюбика, можно с легкостью брать с собой;
- Безопасен для здоровья человека, также для природы.

Минусы у клея тоже есть. К ним относятся:

- Недопустимость применения для тары, используемой для хранения продуктов питания;
- Не применим для изделий, которые будут подвергаться воздействию высоких температур, не устойчив клей при температурных показателях выше +80 градусов;
- Не может склеить пористые поверхности;
- Не эластичность, поэтому не подходит для скрепления предметов, которые подвижны при эксплуатации.

Создает высокопрочное соединение деталей из разнообразных материалов, имеющих гладкую структуру.

Описание и технические характеристики

Описание к средству от производителя включает следующие технические характеристики:

- Является однокомпонентным средством, продается в готовом состоянии;
- Может быть прозрачным, либо белым;
- Уровень вязкости равен 70 мПа;
- Схватывается слой за 5-15 секунд;
- Полностью сохнет за 16 часов;
- Температура работы с клеем варьируется от +5 до +75 градусов;
- Эксплуатироваться при температурных показателях не выше +80 градусов;
- Сохраняет живучести после нанесения на поверхность 5-60 секунд;
- Показатель плотности составляет 80-120 г/см³;
- Приемлемый уровень влажности при нанесении от 40% до 70%;
- Воспламенение возникает при 212 градусах;
- Производить корректировку положения приклеиваемых деталей можно в течение 180 секунд после нанесения;
- Срок годности 12 месяцев.

Производить корректировку положения приклеиваемых деталей можно в течение 180 секунд после нанесения.

Основные технические характеристики

Клей «Космофен» склеивает различные однородные и разнородные материалы между собой, несмотря на то, что состав является однокомпонентным.

К наиболее важным рабочим и эксплуатационным характеристикам продукции можно отнести:

- Плотность смеси: 0,99 г/см³ или более (в зависимости от разновидности клеевой смеси).

- Оттенок шва после периода кристаллизации: белый, прозрачный (также зависит от того, каким клеем «Космофен» были приклеены материалы).
- Срок полного отвердевания и набора рабочих характеристик: около 18-22 часов.
- Уровень вязкости: средний (смесь довольно жидкая, если сравнивать с аналогами).
- Температура нанесения: более +5о С.
- Рекомендованный уровень влажности: не более 60-65%.
- Схватывание смеси после нанесения: в течение 120-180 секунд.

Важно! Вне зависимости от вида, супер клей «Космофен» затвердевает очень быстро из-за наличия в составе цианакрилата. Поэтому работы должны проходить максимально быстро – скорректировать положение соединенных деталей вряд ли получится.

Инструкция по применению

Чтобы получить надежный и прочный результат недостаточно просто подобрать подходящий раствор, нужно также провести работы по склеиванию верно. У составов есть определенная инструкция нанесения. Подробно правила работы будут описаны ниже.

Чтобы получить надежный и прочный результат недостаточно просто подобрать подходящий раствор, нужно также провести работы по склеиванию верно.

Как пользоваться правильно

Получение надежного шва не занимает много времени, следуют придерживаться нижеперечисленных принципов работы:

1. Поверхность очищается от всех видов загрязнений, стружку и заусенцы ликвидируют, необходимо обезжирить ее. Для этого можно использовать мыльные растворы. При работе с алюминием его поверхность покрывают лаком, либо Компопласт 10 (специальное растворяющее средство). Нанесение производят с помощью обычно салфетки без ворсинок, данные средства создают антистатическое покрытие.
2. Однокомпонентные составы сразу готовы к применению, 2-х компонентные требует предварительного приготовления. Если консистенция средства не достаточно жидкая, то можно ее разбавить.
3. Наносить вещество требуется на одну деталь, делается это легко, благодаря специальному дозатору, он позволяет получить равномерное распределение, либо используется точечно.
4. Затем части приклеиваемых изделий прикладываются друг к другу и прижимаются, держат их в таком положении 10-15 секунд, далее оставляют до полного высыхания, требующего 6-16 часов. При этом не получится закрыть зазор больше 0.1 миллиметра, раствор не отличается повышенной вязкостью, и не справиться с таким размером.
5. При появлении излишков на поверхность, снимают их с помощью ножа, либо специальных средств, описаны они будут далее.

Работа требует соблюдения мер безопасности.

Мастер должен надеть защитные перчатки, респиратор, очки. Токсичность используемые элементов, может нанести вред дыхательным путям, попадание на кожу приводит к мгновенному слипанию участков, глаза также могут подвергнуться подобному негативному эффекту. Рядом с рабочим место не должно быть источников огня, вещество воспламеняющееся.

Дозатор позволяет получить равномерное распределение, либо используется точечно.

Плюсы и минусы

У «Космофена» есть несколько достоинств, выгодно выделяющих его на фоне конкурентов. **К преимуществам этого клея относятся такие особенности:**

- **Экономичность.** Состав можно купить как в промышленных, так и в очень маленьких упаковках, предназначенных для разных потребителей — это поможет не переплачивать за излишки. Кроме того, он обладает дозатором, позволяющим расходовать вещество экономно.
- **Удобная упаковка.** Небольшой тюбик можно взять с собой куда угодно и использовать, если будет необходимость. Кроме того, наносится состав сразу из упаковки, без использования кисточек, лопаток и других распределительных инструментов.
- **Эффективность.** «Космофен» обеспечивает быструю и качественную склейку изделий, высокую прочность и незаметность шва. Он предназначен для работы со многими материалами и применяется для выполнения самых разных задач при ремонте и производстве.
- **Высокая надёжность.** В отличие от большинства обычных герметиков, «Космофен» не выгорает на солнце, не отслаивается, не трескается из-за перепадов температуры и не теряет цвет. При соблюдении условий эксплуатации он служит очень долго.
- **Удобство в использовании.** Вещество может применяться без каких-либо дополнительных инструментов. Для работы с ним не требуется особых умений или навыков.

Есть у состава и минусы. Первый из них — токсичность. Основной компонент «Космофена» — цианакрилат — не должен контактировать с кожей и слизистыми оболочками. Следует также избегать попадания паров клея в дыхательные пути. Потому при работе с ним придётся использовать резиновые перчатки, защитные очки и респиратор. Они защищают не только от токсического воздействия, но и от склеивания пальцев и век. После окончания работ помещение нужно будет тщательно проветрить, чтобы устранить остатки вредных веществ.

Второй минус клея — невозможность его использования для склеивания деталей, находящихся в помещении с высокой температурой и контактирующих с горячими предметами. Его также нельзя применять для скрепления пористых поверхностей и структур, которые постоянно или регулярно контактируют с водой.

Чем оттереть следы от клея

Если состав попал на зоны, которые не должны были оклеиваться, то удалить их можно с помощью специального средства компании Cosmo CL-300.150. Есть и другие варианты. Применим механический способ, использование наждачки, ножа, соды. Но данные способы могут привести к изъянам на поверхности. Убрать Космо фен клей с поверхности поможет вещество «Димексид», его продают в аптеке. На участок капают средством, и ждут полного растворения клеевого слоя. Остатки средства протирают. Применять можно для таких материалов, как пластмасса, одежда, ламинат и других. Оно не испортит их целостность.

Если состав попал на зоны, которые не должны были оклеиваться, то удалить их можно с помощью специального средства компании Cosmo CL-300.150.

Производитель Германия

Правила хранения

Хранение клея должно производиться по определённым нормам:

- Если хранить средство при температурных показателях в помещении от +15 до +25 градусов, то оно сохранит свои свойства в течение 6 месяцев, если же температурные показатели будут равны +6 градусов, то храниться состав может 12 месяцев;
- В помещении следят за показателями влажности воздуха, они должны быть умеренными;
- Нельзя допускать попадания на тюбик прямых солнечных лучей;
- После вскрытия упаковки средство можно будет использовать 5 месяцев;
- Место хранения должно быть недоступно для детей.

После вскрытия упаковки средство можно будет использовать 5 месяцев.

Клей Cosmo отличается множеством положительных свойств, которые выделяют его среди других клеевых средств. Чтобы получить прозрачный и надежный шов достаточно использования небольшого количества раствора, что экономит денежные средства. Небольшого тюбика хватит на приклеивание многих предметов. Но важно помнить, что работа с составом должна выполняться с соблюдением мер безопасности, компонентами являются токсичные вещества, опасные для здоровья человека, осуществляющего приклеивание. После высыхания вреда не будет.

Формы выпуска

Следует отметить, что для комфортного использования можно приобрести не только сам клей «Космофен са 12», но и очистители для поверхности. Они бывают двух видов – «Космофен 60» и «Космофен 10». Выбирать их нужно исходя из своих потребностей. Например, «Космофен 10» обычно используется при изготовлении пластиковых окон, что уже говорит о его качестве и надежности. Также это средство идеально подходит для очистки различных поверхностей от сложных пятен. В тех случаях, где «Космофен» бессилен, используется самый обычный ацетон.

Очень популярен жидкий пластик «Космофен», который используется для склеивания труб и других деталей сантехники. Он отличается невероятной прочностью, его легко использовать самостоятельно. Выпускается такой клей в тюбиках по 500 и 200 грамм. Найти их можно практически в любых строительных магазинах. Иногда этот товар еще называют «Космофен 345».

Cosmofen CA 12

Клей «Космофен» 12 является быстро затвердевающим «секундным» цианакрилатным однокомпонентным составом, отличающимся быстрым временем схватывания, отличной адгезией к самым разным материалам, водостойкостью, долговечностью, химической и температурной стойкостью. Имеет высокую прочность на сдвиг и отрыв.

Первоначальное схватывание наступает через 2 сек, окончательное же затвердение происходит через 6 часов.

Основа клеящего состава – этилцианакрилат.