

# CortexPlast

Жидкая пластмасса для  
нанесения кистью или шпателем  
(Твёрдость 75D)



ENGINEERING INDUSTRIAL COMPANY

## Описание продукта

**CortexPlast** двухкомпонентный тиксотропный полимер, предназначенный для изготовления жестких ударопрочных оболочек. Компонент А – жидкий, компонент Б – очень вязкая, не текучая паста. CortexPlast наносится кистью или шпателем. Хорошо удерживается на вертикальных поверхностях, без образования подтёков.

После полной полимеризации обладает высокой прочностью и стабильностью.

Основные области применения CortexPlast:

- Для изготовления оболочковых пластмассовых деталей, путём нанесения его на формообразующие поверхности негативной формы
- Для изготовления жёстких и лёгких поддерживающих структур для эластичных оболочковых форм
- При производстве изделий, особенно крупногабаритных, из пенополистирола или пенополиуретана, в качестве тонкого внешнего защитного ударопрочного слоя

## Основные свойства материала

- Безопасен, соответствует RoHS / REACH
- Легко окрашивается как в массе, так и поверхностно
- Готовый продукт не склонен к сколам, ударопрочен
- Не имеет запаха
- Простое соотношение компонентов при смешивании (1:1 по весу)

## Физические свойства

Твердость по Шору D ASTM D2240	75±5
Удельный вес (г/см <sup>3</sup> ) ASTM D792	1,116
1 фунт/куб. дюйм	25,67
Цвет/Внешний вид	Кремовый / Непрозрачный
Предел прочности, (psi) ASTM D412-98a(2002)e1	3600
Модуль упругости при растяжения, (psi) ASTM D412-98a(2002)e1	1,5x10 <sup>5</sup>
Удлинение до разрыва, (%) ASTM D412-98a(2002)e1	15
Прочность на разрыв (pli) ASTM D624-00e1	155

Обращайтесь к нам с дополнительными вопросами относительно применения наших материалов для ваших приложений.

Единый многоканальный тел./факс: +7(495)22-33-825

Для получения большей информации относительно других материалов, посетите наш сайт в Интернете: [www.chamtec.ru](http://www.chamtec.ru).

# CortexPlast

Пропорции (по весу): Компонент А Компонент В	100 100
Пропорции (по объему): Компонент А Компонент В	86 100
Удельный вес (гр/см <sup>3</sup> ): Компонент А Компонент В	1.15 1.001
Вязкость (ср) при 25 °С: Компонент А Компонент В Смесь	425 18000 24000
Цвет: Компонент А Компонент В	Бледно-желтый Кремовый
Рабочее время (время жизни) (100 г) при 25 °С	10...12 мин
Время до гелеобразного состояния при 25 °С	14...16 мин
Время полной полимеризации при 25 °С	2-3 ч

## Подготовка

Компоненты полимера должны храниться и использоваться в отапливаемом помещении, при температуре 21...25°C, в условиях пониженной влажности.

Смешивание компонентов полимера должно производиться в чистой металлической, стеклянной или пластмассовой посуде. Настоятельно рекомендуется при работе с жидкими пластмассами использовать очки для предотвращения попадания пластмассы или её компонентов в глаза, а также латексные перчатки и одежду с длинными рукавами для уменьшения вероятности контакта компонентов с вашей кожей.

## Работа с материалом

### ВНИМАНИЕ!!!

Перед дозированием и смешиванием компонентов полимера, **КРИТИЧЕСКИ ВАЖНО** тщательно перемешать компонент «В», в его заводской упаковке, не забывая соскрести материал со стенок и дна тары.

### Дозирование

Дозирование компонентов материала настоятельно рекомендуется производить по весу с использованием цифровых весов, имеющих точность измерения не хуже 3%. Производить

---

Обращайтесь к нам с дополнительными вопросами относительно применения наших материалов для ваших приложений.

Единый многоканальный тел./факс: +7(495)22-33-825

Для получения большей информации относительно других материалов, посетите наш сайт в Интернете: [www.chamtec.ru](http://www.chamtec.ru).

# CortexPlast

дозирование удобнее всего в одноразовых контейнерах (стаканчиках). Для каждого компонента он должен быть свой. Понадобится ещё один контейнер, достаточно большой, чтобы в нём можно было комфортно смешать оба отмеренных компонента.

## Смешивание

*Предельно тщательно отнеситесь к этому этапу. От правильности его проведения в немалой степени зависит результат вашей работы.*

Смешивание компонентов CortexPlast рекомендуется производить в отдельной, достаточно прочной ёмкости, широкой пластмассовой, деревянной или стеклянной лопаткой. Необходимо тщательно перемешать оба компонента в течение не менее 1,5...2 мин. до образования однородной смеси. Перемешивая компоненты, не забывайте снимать материал со стенок и дна контейнера, чтобы нигде не оставалось несмешанного полимера.

**Замечание:** Для окрашивания полимера в массе необходимо перед смешиванием компонентов, добавить необходимое количество пигмента в компонент «А».

## Формовка

После смешивания компонентов, у вас есть 10 минут для работы с приготовленным объёмом полимера. По этой причине не задерживайтесь с нанесением материала на формуемую поверхность. Старайтесь шпателем равномерно распределять смесь по поверхности. CortexPlast обладает достаточной адгезией для нанесения его дополнительных слоёв, если это будет необходимо.

## Полимеризация

CortexPlast имеет время жизни 10...12 минут при температуре окружающей среды 21...25°C, и время полной полимеризации 2...3 часа. Точное время полной полимеризации напрямую зависит от массы и конфигурации формуемого изделия.

## Режим термообработки

Большинство физических свойств будут достигнуты в течение 5-7 дней, при температуре окружающей среды 25°C. Для сокращения этого срока, после полимеризации отформованных деталей, можно провести их термообработку. Рекомендуется после полной полимеризации выдержать детали ещё 3 часа при температуре 25°C. Затем поместить их в термошкаф и поднять температуру до 71°C. Выдержать детали при этой температуре 16 часов.

Если отформованные вами детали имеют сложную пространственную конструкцию, во избежание их деформации при термообработке, мы настоятельно рекомендуем проводить её, не вынимая детали из формы, либо на специально изготовленной для этого поддерживающей оснастке.

**ВАЖНО:** Не превышайте указанную температуру. При температуре 93°C в полимере начинают происходить необратимые деструктивные процессы.

---

Обращайтесь к нам с дополнительными вопросами относительно применения наших материалов для ваших приложений.

Единый многоканальный тел./факс: +7(495)22-33-825

Для получения большей информации относительно других материалов, посетите наш сайт в Интернете: [www.chamtec.ru](http://www.chamtec.ru).

# CortexPlast

## **Характеристики готового изделия**

Полученные изделия прочны и долговечны. Они устойчивы к колебаниям влажности, колебаниям температур, воздействию кислот и могут быть подвержены машинной обработке и/или поверхностному окрашиванию с применением специальных грунтов (любое разделительное вещество должно быть удалено). При машинной обработке необходимо использовать защитную маску для предотвращения попадания пыли в дыхательные пути и легкие.

CortexPlast не классифицируется как устойчивый к ультрафиолетовому излучению. Мы предлагаем присадку UV-100, которая поможет значительно замедлить воздействие УФ-излучения и изменения цвета отливки, в случае длительного нахождения изделия под прямыми солнечными лучами.

Получение УФ стойкой версии CortexPlast возможно также при поставке этого материала под заказ.

## **Поверхностное окрашивание готовых отливок**

Для поверхностного окрашивания всех жидких пластмасс и жидких резин на основе полиуретанов, или для защиты их от УФ излучения Chameleon Technology предлагает использовать специальную эластичную защитную краску – покрытие PaintBasis.

Для получения дополнительной информации по использованию PaintBasis ознакомьтесь с руководством по его применению на нашем сайте.

## **Хранение**

Хранить в прохладном, сухом месте, в герметичной упаковке. Осушите атмосферу в контейнере перед закрытием.

## **Упаковка**

Галлоновый комплект	6 фунтов «А». 6 фунтов «В»	2,7 кг «А». 2,7 кг «В»
5-и галлоновый комплект	30 фунтов «А». 30 фунтов «В»	13,5 кг «А». 13,5 кг «В»

## **Меры обеспечения безопасности**

Используйте в хорошо проветриваемых помещениях. Старайтесь избегать контакта с кожей, используя защитные перчатки и защитную одежду. Частый или длительный контакт с кожей может вызвать раздражение. Очень важна защита глаз. Всегда используйте защитные очки при использовании данного продукта.

## **При непосредственном контакте**

**Кожа:** Немедленно промойте водой с мылом. Постирайте испачканную химикатом одежду перед повторным использованием. **Не рекомендуется** удалять компонент с кожи

---

Обращайтесь к нам с дополнительными вопросами относительно применения наших материалов для ваших приложений.

Единый многоканальный тел./факс: +7(495)22-33-825

Для получения большей информации относительно других материалов, посетите наш сайт в Интернете: [www.chamtec.ru](http://www.chamtec.ru).

# CortexPlast

растворителем. Растворители только увеличивают контакт и сушат кожу. В случае возникновения аллергических реакций, обратитесь к врачу.

**Глаза:** Немедленно промойте глаза водой в течение 15 минут. Обратитесь к врачу.

**Проглатывание:** В этом случае срочно обратитесь к врачу. Сделайте промывание желудка или инициируйте рвоту под руководством медицинского персонала. Никогда не давайте человеку в обмороке что-либо перорально. Срочно свяжитесь с врачом.

**Ознакомьтесь с Руководством по безопасности перед использованием данного продукта.**

## **Важные замечания**

**Внимание:** Информация в этой технической сводке подразумевается, как точная. Тем не менее, никаких гарантий не подразумевается и не предоставляется в отношении точности информации, результатов использования этой информации, или того, что любое такое использование не будет нарушать патент. Пользователь должен определить пригодность продукта для его конкретных целей и принимать на себя весь риск и обязательства, что бы ни было с этим связано.

---

Обращайтесь к нам с дополнительными вопросами относительно применения наших материалов для ваших приложений.

**Единый многоканальный тел./факс: +7(495)22-33-825**

Для получения большей информации относительно других материалов, посетите наш сайт в Интернете: [www.chamtec.ru](http://www.chamtec.ru).