

ФОПОЛИМЕРНОЕ ПОКРЫТИЕ РОССИЙСКОГО
ПРОИЗВОДСТВА



Фотополимерное покрытие



Особенности покрытия

Фотополимерный препрег–рулон

Полиэфирная
фотополимерная паста

- Фотополимерное покрытие изготавливается на основе ненасыщенных безстирольных полиэфирных смол и предназначено для выполнения комплекса работ на производственных и строительных объектах.
- Фотополимерное покрытие полимеризуется (отверждается) под действием солнечного света или под воздействием ультрафиолетового света УФ – ламп или лазеров с длиной волны невидимого спектра излучения 365 Нм в течение нескольких минут и до нескольких секунд.
- После отверждения фотополимерное покрытие становится высокопрочным, механически, коррозионно и химически стойким .



Состав фотополимерного покрытия



1

Применяется в качестве грунтовочного и контактного слоя при монтаже фотополимерных рулонных материалов, а также в качестве высокопрочного лакового покрытия

Фотополимерная паста

2

Применяется в качестве грунтовочного слоя, а также для выравнивания и заделки торцов, мест стыковки и переходов рулонного препрега. Обеспечивает хорошую адгезию и поддается дальнейшей обработке и покраске

Фотополимерная шпатлевка

3

Фотополимерное покрытие предотвращает коррозию под изоляцией при применении в качестве облицовочного материала и коррозию металлоконструкций при применении в качестве защитного покрытия

Препрег

4

Применяется для улучшенной защиты наружных поверхностей стеклопластика от внешних воздействий

Фотополимерный топкоут



Рулонные препреги



- Фотополимерный рулонный препрег имеет толщины: 0,6 мм; 1,2 мм; 2,4 мм; 3,0 мм
- Ширина рулонного препрега может быть: 300 и 600 мм

Рулонные препреги в сочетании с вязкими полиэфирными фотополимерными пастами при отверждении ультрафиолетом на поверхностях металлов, бетонов, керамики образуют прочное и химостойкое ламинатное покрытие с высокой адгезией.

Армированный стекловолокном ламинат на основе системы смол представляет собой единую ленту, полученную совмещением и наложением друг на друга лент стекломата, стекловуали пропитанной вязким фотополимерным связующим на базе полиэфирной смолы.

Преимущества рулонных препрегов:

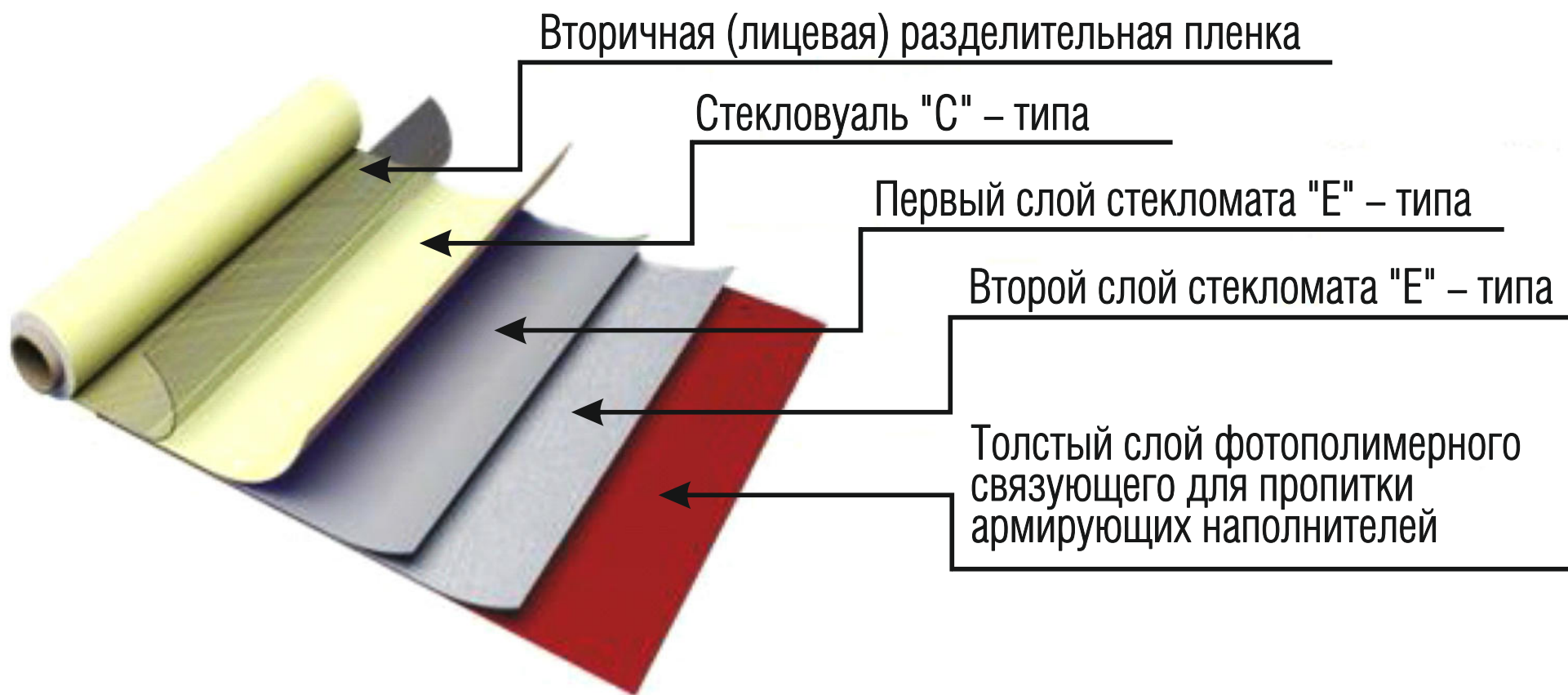
- не требуют нагрева для отверждения;
- изначально мягкие, они легко принимают любую форму и конфигурацию;
- за счет смоляного липкого слоя быстро наносятся и после полимеризации ультрафиолетом адгезируются практически к любой сухой обезжиренной поверхности, создавая при этом противоударное и химически стойкое защитное покрытие.



Рулонные препреги



Компоненты фотополимерных рулонных препрегов:





Рулонные препреги (пожарная безопасность)



Слабогорючие

Г1

Трудновоспла-
меняемые

В1

Фотополимерные
покрытия принадлежат
к малопожароопасным
материалам класса
КМ1 конструктивной
пожарной
опасности

Д1

Обладают малой
дымообразующей
способностью

Т2

Умереннотоксичная
группа продуктов
горения

✓ Пожарная безопасность – одно из конкурентных преимуществ фотополимерных материалов. При направлении на ламинированную поверхность огня образуется твердая черная обугленная корочка, которая препятствует возгоранию.



Свойства фотополи- мерного покрытия

- можно эксплуатировать при температурах до минус 60 °С;
- теплостойкость до плюс 125°С (в проработке до плюс 350°С);
- стойкость к высоким механическим нагрузкам и воздействиям;
- стойкость к более 1000 химически агрессивных соединений (в т.ч. кислот и щелочей);
- высокая адгезия к металлам, нержавеющей стали, керамике, бетону и пластикам;
- стыковые соединения – самые сильные точки покрытия;
- надежная защита от попадания влаги.

Уникальные защитные свойства покрытия подтверждены результатами испытаний

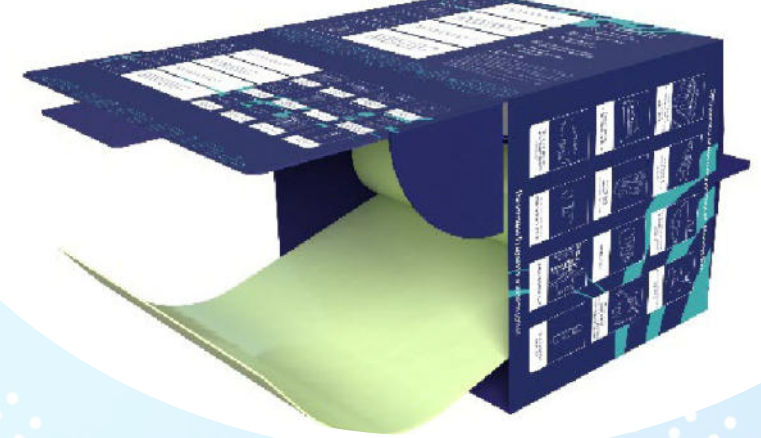


Преимущества применения фотополимерных материалов

- высокая адгезия к стали и бетону;
- высокая прочность на растяжение;
- высокая прочность на изгиб;
- превосходная защита от коррозии;
- удобство применения в трассовых условиях;
- предотвращает коррозию в местах контакта трубопроводов с опорными конструкциями;
- быстрота и удобство работы;
- не требует разрешение на огневые работы;
- герметично прилегает к трубе, исключает попадание воды под уплотнение.



Производители фотополимерного покрытия



Иностранные аналоги:



Australian Composites Pty Ltd, выпускающее фотополимерные материалы под маркой **Auspreg UV** (Австралия)



Interflow Ltd, выпускающее фотополимерные материалы под маркой **FibaRoll и FibaGel** (Великобритания)



ООО "Научно-производственное объединение "Фотополимер", выпускающее фотополимерные материалы под маркой **"Phosmat"** (г. Москва)



ООО "Луч", выпускающее фотополимерные материалы под маркой **"Луч"** (г. Москва)

прекращены поставки на Российский рынок



Область применения фотополимерных материалов



Антикоррозийная защита
металлоконструкций



Антикоррозийная защита
и ремонт резервуаров



Защита и восстановление
трубопроводов



Защита теплоизоляции
резервуаров



Защита заводского полиэти-
ленового покрытия труб



Защита изоляции
трубопроводов



Восстановление
бетонных конструкций



Защита газопровода
от коррозии



Область применения фотополимерных материалов

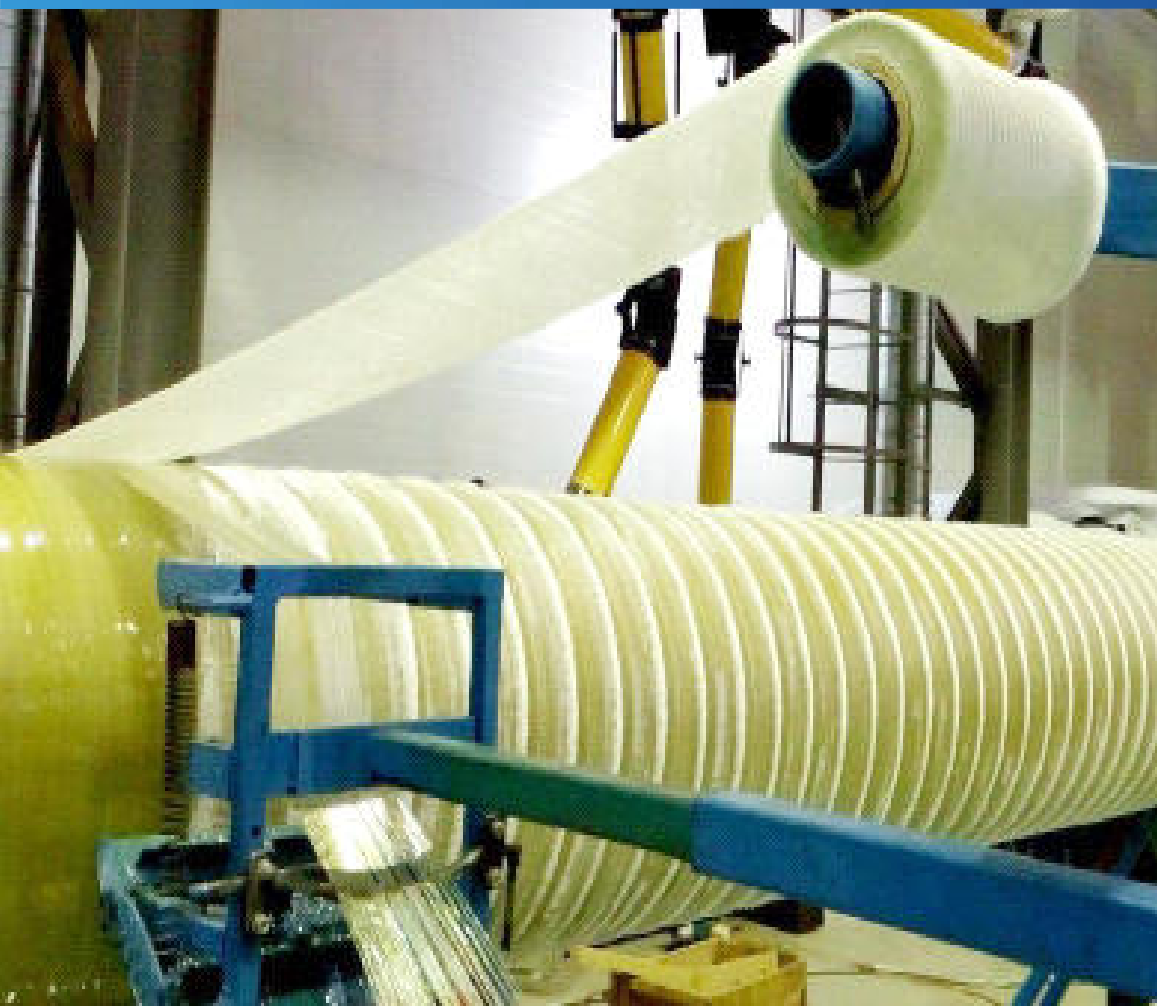
Применение в местах выхода газопровода из земли без футлярной конструкции





Область применения фотополимерных материалов

Антикоррозионная защита трубопроводов и металлоконструкций,
как наружной, так и внутренней поверхности





Область применения фотополимерных материалов

Восстановление несущей способности конструкций и сооружений





Область применения фотополимерных материалов

Может использоваться при ремонте стальных трубопроводов для герметизации и заделки сквозных и коррозионных повреждений





Область применения фотополимерных материалов

Противопожарная и диэлектрическая защита конструкций и сооружений





Область применения фотополимерных материалов

Антикоррозионная защита газоходов





Область применения фотополимерных материалов

Антикоррозионная защита металлоконструкций
и оборудования нефтяных платформ





Область применения фотополимерных материалов

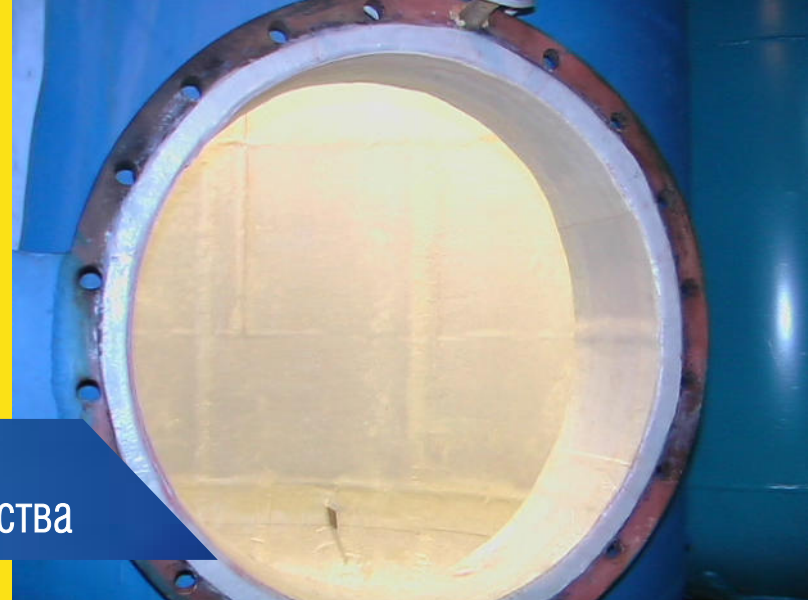
Защита бетонных приямков





Область применения фотополимерных материалов

Ремонт трубопроводов, емкостей, резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов, различных кислот без демонтажа и остановки производства





Область применения фотополимерных материалов

Выполнение различных видов ремонта и
восстановления несущей способности





Область применения фотополимерных материалов

Защита соленых ванн ТЭЦ и газохранилищ





Область применения фотополимерных материалов

Антикоррозионная защита различного
оборудования и сооружений

