

PC[®] CARBOCOMP PLUS

Ленты из углеродных волокон с различной ориентацией волокон, фиксируемые болтами

1. Описание

Ленты из эпоксидного угле волокна, состоящий из различно ориентированных угле волокон. Эти ленты можно крепить болтами.

- Доступная ширина: 50, 60, 80, 100, 120мм
- Содержание волокон: 65 %
- Действительная толщина: 1,2 мм

2. Области применения

Использованию и применению **PC[®] Carbocomp PLUS** в конкретных работах должны предшествовать исследование и проектирование опытными инженерами-строителями.

Армирование бетонных и деревянных балок, полов, стен и колонн. Укрепление мостов и строений, например, в таких случаях:

- Восстановление оригинальной несущей способности, например, после пожара или коррозии арматуры
- Локальное укрепление конструктивных элементов при создании проемов в полу или стене
- Увеличение несущей способности
- Устранение ошибок при строительстве
- Усиление конструкций, поврежденных повышенной вибрации
- Увеличение несущей способности элементов зданий, перестраиваемых из архитектурных соображений или в связи с изменением назначения

Terbekehofdreef 50-52
B-2610 Wilrijk

phone +32 3 828.94.95
fax +32 3 830.27.69

info@tradec.be
www.tradec.be

3. Свойства PC® Carbocomp PLUS

Прочность на разрыв среднее значение мин. значение	2400 МПа >2200 МПа
Модуль упругости среднее значение мин. значение	165 ГПа >160 ГПа
Удлинение мин. значение	> 1,33 %
Плотность	1,6 г/см ³

4. Преимущества

4.1 Основные преимущества

- Высокая прочность на разрыв и жесткость
- Небольшой собственный вес
- Очень малая деформация
- Гибкость использования
- Можно устанавливать большую длину без стыков
- Прекрасная устойчивость к воздействию коррозии, кислот и щелочей
- Высокая износостойчивость
- Небольшое температурное расширение
- Практически не требует обслуживания
- Нет особых требований к покрытию краской или штукатуркой

4.2 Преимущества крепления болтами

- Предотвращение преждевременного нарушения сцепления
- более высокая надежность конструкции
- Получение более высоких коэффициентов упрочнения
- Уменьшение длины анкеровки
- Возможность применения для бетона плохого качества (прочность на разрыв < 1,5 МПа).
- Увеличение гибкости армированного элемента > раннее предупреждение в случае разрушения конструкции
- Устойчивость к вибрации и толчкам

5. Обработка

- Бетон, сталь, дерево: следует очистить, подготовить и выровнять поверхность.
 - Бетон: на поверхности не должно быть масел, цемента или пыли. Устранить неровности и слабые места. Выровнять поверхность, удалить всю пыль и просушить. (<3 %)
 - Металл: обезжирить и удалить всю ржавчину, предпочтительна очистка под высоким давлением.
- Снять пленку в продольном направлении в сторону конца панели под углом <45°.
- Нанести эпоксидный клей **PC® 5800/BL** на поверхность панели, которую необходимо приклеить:
 - Смешать компоненты **PC® 5800/BL**, шпателем нанести смесь на панель и убедиться, что под ней не осталось пузырьков воздуха.
 - Расход: ± 3-5 кг/м² в зависимости от шероховатости поверхности.
 - Эффективное время применения: прим. 30 мин при 20 °С
- После того как панель приложена к поверхности, ее следует прижать, пока из-под панели не появится небольшое количество клея. Излишки клея удалить с помощью **PC® 5900**.
- Просверлить отверстия в панели и закрепить ее болтами из нержавеющей стали.
- Лента из угле волокна не должна соприкасаться с металлом: между ними следует поместить пластиковую, стеклянную или полиэстеровую прокладку.

6. Упаковка

Длина: 100 мм

Время хранения: не ограничено

7. Меры предосторожности и правила безопасности

- Ленты **PC® Carbocomp PLUS**:
 - у материала могут быть острые края, поэтому следует носить защитные перчатки.
- Держать вдали от источников электропитания.
- Клей на основе эпоксидной смолы: см. технический паспорт для **PC® 5800/BL**.
- Очиститель: см. технический паспорт для **PC® 5900**.