



0749 / EN 1504-4



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Terbekehofdreef 50-52
B-2610 Wilrijk

phone +32 3 828.94.95
fax +32 3 830.27.69

info@tradec.be
www.tradec.be

PC® 5800/BL

1. Описание

PC® 5800/BL — это двухкомпонентная эпоксидная смола без растворителей.

2. Применение

PC® 5800/BL прекрасно подходит для приклеивания:

- углеволоконных панелей PC® CarboComp к бетону, дереву или стали;
- стальных панелей для армирования бетонных или металлических конструкций;
- бетонных элементов.

3. Свойства

PC® 5800/BL — это эпоксидный клей с высокими адгезионными свойствами по отношению к бетону, стали, углеволоконным панелям и пр.

4. Технические данные (типичные значения)

- Компонент А: черная паста
- Компонент В: белая паста
- Плотность обработанного материала: 1,48 г/см³
- Оценка реактивности при 20 °С: время, необходимое для смешивания 1030 г PC® 5800/BL А и 470 г PC® 5800/BL В для увеличения температуры с 20 °С до 40 °С: 66 минут
- Соотношение смеси: 5,15 кг А / 2,35 кг В
- Прочность на сжатие (EN 12190):
о через 24 ч при 20 °С: 56 Н/мм²
о через 7 дней при 20 °С: 88 Н/мм²
- Модуль упругости при сжатии (EN 13412): 7,5 гПа
- Прочность на изгиб (EN -13892-2, через 7 дней при 20 °С): 46 Н/мм²
- Прочность на разрыв (EN 527-2, через 7 дней при 20 °С): 24,3 Н/мм²
- Адгезия к бетону (EN 1542): > 2,5 Н/мм² (излом бетона)
- Адгезия к металлу (EN 1542): 23,83 Н/мм²
- Прочность на сдвиг при перпендикулярной нагрузке = 0 (EN 12188): 28 Н/мм²

- Прочность на сжатие и на изгиб (EN 12188):
 - o при $\theta = 50^\circ$: 63,7 Н/мм²
 - o при $\theta = 60^\circ$: 67,4 Н/мм²
 - o при $\theta = 70^\circ$: 92,5 Н/мм²
- Усадка (EN 12617-1): 0,06 %
- Коэффициент температурного расширения (EN 1770): < 100 10⁻⁶/К
- Температура стеклования T_g (EN 12614): 78,36 °С
- Износоустойчивость (циклы нагревания и увлажнения в соответствии с EN 13733): успешно в соответствии с предписаниями EN 1504-4.
- Эффективное время использования при 20 °С (EN ISO 9514): минимум 40 минут
- Расход: ± 1,5 кг/м² на мм толщины слоя
- Время отверждения: при 20 °С поддержку элементов, склеенных PC® 5800/BL, можно убирать через 24 часа. Указанное время уменьшается при высшей температуре и увеличивается при низшей температуре.
- Рабочая температура: минимум 10 °С, максимум 30 °С (указаны температуры субстрата)
- Несущая способность: при 20 °С через 3 дня полная несущая способность / при 30 °С через 2 дня / при 10 °С через 7 дней.
- Срок хранения: 24 месяца с даты изготовления в оригинальной невскрытой и неповрежденной упаковке. **PC® 5800/BL** следует хранить в сухом месте при температуре от +5°С до 30°С.

5. Обработка

- Смешать компоненты А и В: должна получиться однородная серая масса.
- Нанести эту смесь на панель, которую необходимо приклеить, лопаткой, шпателем или инструментом для приклеивания.
- Приложить панель к конструкции, которую необходимо укрепить, затем придавить панель к субстрату, пока по краям не появится небольшое количество клея. Стальные панели следует зафиксировать домкратом или болтами минимум на 24 часа.

6. Упаковка


- Компонент А: 5,15 кг
- Компонент В: 2,35 кг
- Масса смеси: 7,5 кг

7. Очистка

Не вступивший в реакцию продукт можно удалить очищающим средством PC® 5900.

8. Меры безопасности

- Не допускать попадания на кожу и в глаза.
- Надевать защитные перчатки, одежду и очки.
- Не допускать контакта PC® 5800/BL с водой.
- Дополнительная информация: см. паспорт безопасности материала (MSDS).

 0749	
ECC N.V. Terbekehofdreef 50 – 52 B-2610 Wilrijk 09 0749 - CPD BC2-564-1895-0003-001	
EN 1504-4 Соединение элементов для укрепления конструкции в случае необходимости высоких требований к характеристикам (на базе эпоксидной смолы)	
Адгезионные свойства и пригодность к использованию	Предел прочности при отрыве ≥ 14 Н/мм ² Прочность на сжатие и на изгиб при: 50° ≥ 50 Н/мм ² 60° ≥ 60 Н/мм ² 70° ≥ 70 Н/мм ²
Пригодность к использованию и выдержка при особых условиях окружающей среды	не определено
Износоустойчивость (тепло- и влагостойкость)	Успешно
Прочность на сдвиг	≥ 12 Н/мм ²
Усадка/расширение	$\leq 0,1$ %
Модуль упругости при сжатии	≥ 2000 Н/мм ²
Модуль упругости при изгибе	не определено
Эффективное время применения материала	40 минут при 20 °С
Коэффициент температурного расширения	$\leq 100 \times 10^{-6}$ на К
Температура стеклования	≥ 40 °С
Реакция на огонь	Евро-класс F
Износостойкость	Успешно
Опасные вещества	соответствует 5.4