



Акционерное общество
КРОНОС СПб
Лакокрасочный завод

CRONKIT

Полиуретановый состав для ремонта шпал и шурупных отверстий

Проблематика



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
КРОНОС СПБ
ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЗАВОД

- Опоры для рельсов подвергаются постоянным динамическим нагрузкам от проходящего транспорта;
- Нагрузка в большой степени влияет на рельсовые скрепления;
- Снижение качества крепления негативно влияет на надежность, параметры геометрии и пространственную жёсткость рельсовой колеи;
- Со временем данный дефект может прогрессировать и распространить деформации на соседние опоры рельсов.

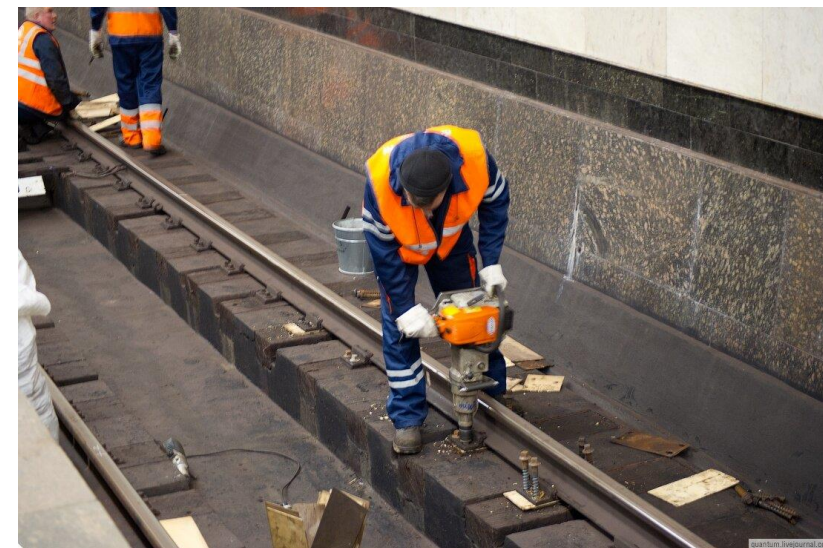




АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
КРОНОС СПБ
ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЗАВОД

CRONKIT: описание материала

«CRONKIT» - полиуретановый двухкомпонентный состав ручного нанесения предназначенный для заполнения шурупных отверстий и трещин деревянных шпал для последующего монтажа путевых шурупов в заполненное отверстие, а также для ремонта отрясенных шпал, потерявших связь с путевым бетоном.



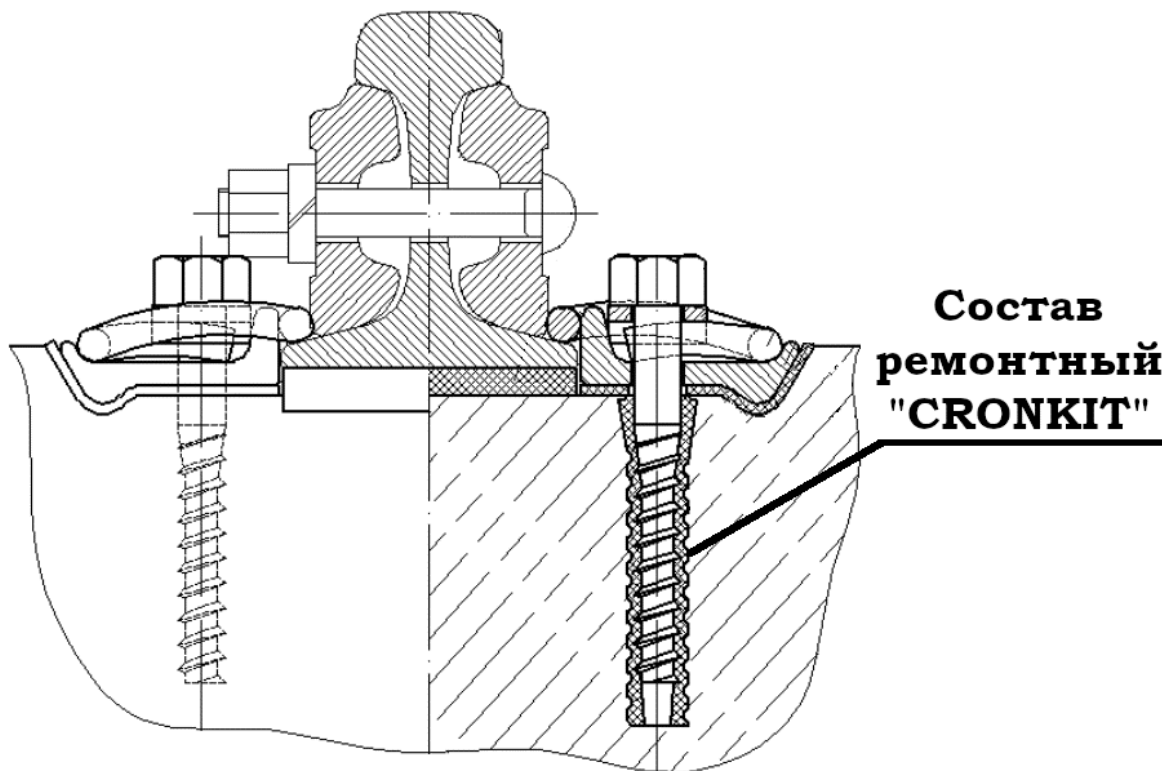


АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
КРОНОС СПБ
ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЗАВОД

CRONKIT: описание материала

- ✓ Состав имеет хорошую текучесть, обеспечивающую возможность заливки в отверстие любого диаметра.
- ✓ Время отверждения не более 5 минут
- ✓ Снижает эксплуатационные затраты на ремонтные работы, связанные с заменой деревянных шпал
- ✓ Увеличивает срок эксплуатации между перешиванием пути.

Пример конструкции крепления рельсов с помощью шурупов с использованием состава **CRONKIT**



CRONKIT: основные параметры



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
КРОНОС СПБ
ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЗАВОД



Время жизни после смешивания	< 5 мин
Твердость по Шору Д	> 60 ед
Прочность при разрыве	> 10 МПа
Относительное удлинение	> 15 %
Адгезия к стали	> 5 МПа
Адгезия к дереву	> 2 МПа
Адгезия к бетону	> 2 МПа
Термостойкость, °С	От -50 °С до +60 °С

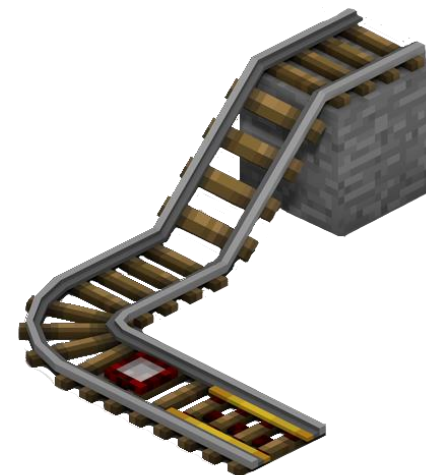


АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
КРОНОС СПБ
ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЗАВОД

CRONKIT: указания по нанесению

Условия нанесения:

- Температура окружающего воздуха при нанесении **от 5 °С до 50 °С**
- Температура покрываемой поверхности **от 5 °С до 50 °С - не менее чем на 3 °С выше точки росы**
- Не допускать соприкосновения материала состава «CRONKIT» с водой. В процессе отверждения при влажности воздуха 80% состав «CRONKIT» расширяется в объеме на 1%. При большей влажности может произойти большее объемное расширение.





АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
КРОНОС СПБ
ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЗАВОД

CRONKIT: применение

- Перед введением материала полости отверстий должны быть рассверлены. Отверстия и трещины необходимо продуть для удаления сора, загрязнений и влаги.
- Материал наносится из картриджа, содержащего оба компонента системы «CRONKIT» с помощью пистолета для двухкомпонентного дозирования.
- Через 6 минут после заливки к материалу можно применять физические воздействия и осуществлять прижатие рельса крепежными изделиями



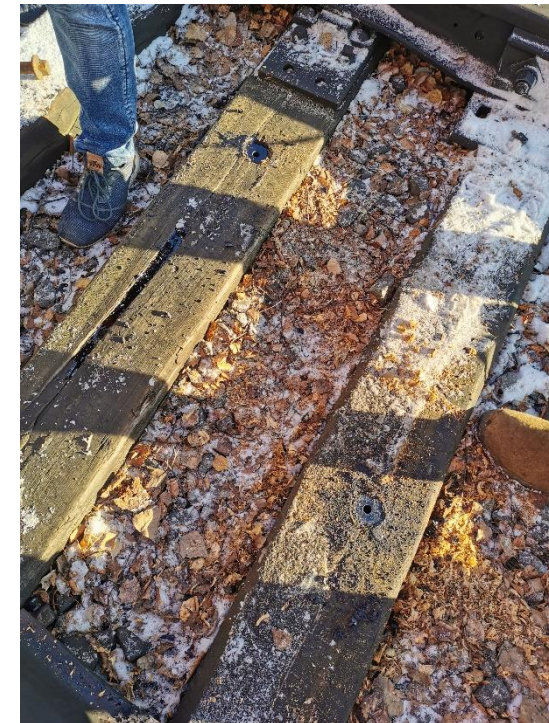
CRONKIT: применение



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
КРОНОС СПБ
ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЗАВОД



Применение материала CRONKIT
на инфраструктуре
ГУП «Петербургский метрополитен»



Испытания материала CRONKIT
на инфраструктуре
ГУП «Московский метрополитен»

CRONKIT: применение



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
КРОНОС СПБ
ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЗАВОД



Испытания материала CRONKIT для ремонта шурупных отверстий композитных шпал
на инфраструктуре ГУП «Московский метрополитен»



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
КРОНОС СПб
ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЗАВОД

Спасибо за внимание!



+7 (812) 430-05-40

+7 (812) 430-19-00



lkz-kronos@mail.ru



lkz-kronos.ru

**197183, г. Санкт-Петербург,
ул. Полевая Сабировская, д. 42**