

Огнезащитный состав ReFire® CP (Carbon Protect)

Тип	<p>Огнезащитный состав ReFire® CP (Carbon Protect) предназначен для повышения огнестойкости несущих и ограждающих строительных конструкций, усиленных с помощью системы внешнего армирования композитными материалами на основе углеродного волокна.</p>
Применение	<p>Нанесённый и полимеризовавшийся материал создаёт защитное покрытие, устойчивое к механическим воздействиям. Когда на поверхность материала воздействует открытое пламя или высокотемпературный тепловой поток, образуется теплоизолирующий вспененный слой, который препятствует передаче тепловой энергии на защищаемую конструкцию.</p> <p>Чтобы получить покрытие толщиной 1 мм сухого слоя, нужно нанести 1,6 кг/м² материала без учёта технологических потерь. Состав должен полностью покрывать элементы Системы внешнего армирования и прилегающие участки бетона шириной 30 мм. Технологические потери составляют до 20 %.</p>
Преимущества и ограничения	<ul style="list-style-type: none">▪ Разработано для системы внешнего армирования на основе углеродного волокна▪ Высокая адгезия к различным поверхностям: элементах усиления из углеродного волокна, бетонным, каменным▪ Не применяется для обработки влажных, загрязнённых, окрашенных и осыпающихся поверхностей.
ТУ	ТУ 20.30.11-001-31598557-2023

Технические характеристики

Технические характеристики	Внешний вид компонентов	Допускается разделение состава на жидкую и густую части. После перемешивания, представляет собой пастообразную массу серого цвета, оттенок не нормируется.
	Плотность	Не более 1,2 г/см ³
	Вязкость по Брукфильду	80 dPa*s
	Растекаемость	125 – 132 мм
	Дисперсность	Не более 200 мкм
	Массовая доля нелетучих веществ	Не менее 65%
	Температурный диапазон нанесения (температура конструкции), °С	+10 ...+35
	Температура эксплуатации отвержденного покрытия:	-50 ...+60
	Допустимая влажность воздуха, %	≤80
	Срок службы отвержденного покрытия:	Не менее 10 лет

Хранение, упаковка и рекомендации по смешению.

Хранение	<ul style="list-style-type: none">▪ Срок хранения огнезащиты – 12 месяца со дня изготовления в герметичной упаковке▪ Грунтовку хранят в ненарушенной заводской упаковке в темных складских помещениях при температуре не ниже плюс 10°C и не выше плюс 25°C вдали от источника тепла. Избегайте прямого воздействия солнечных лучей.▪ Транспортировка возможна при температуре от – 5 °C до +35 °C в течение не более семи дней
Упаковка	Упаковка - пластиковая бочка, 30 кг.
Смешивание	<p>После вскрытия упаковки огнезащитный материал ReFire® CP необходимо тщательно перемешать в течение двух минут с помощью низкооборотного миксера (100–300 оборотов в минуту) со спиральной насадкой, которая обеспечивает движение смеси снизу вверх. Диаметр насадки должен составлять не менее одной трети от диаметра рабочей ёмкости.</p> <p>Во время перемешивания не поднимайте насадку миксера над поверхностью материала, чтобы избежать излишней аэрации состава. Допускается разбавление водой до 10 %, что повышает подвижность состава и толщину мокрого слоя, но не влияет на толщину сухого слоя материала.</p>
Условия нанесения	<p>Температура воздуха 10-35°C, относительная влажность, %, не более 80.</p> <p>Подходит для неотопливаемых помещений. Огнезащитный состав ReFire® CP обладает стабильной высокой адгезией к большинству конструкционных материалов и может наноситься на поверхности, покрытые различными грунтовками и шпатлёвками, такими как алкидные, фенол-алкидные, глифталевые, пентафталевые и другие. В комбинации с ReFire® CP также могут использоваться грунтовки, краски и эмали типов ПФ, ЭП, ХВ, ХС, ВЛ, АС, АК, ОС и КО. Материал совместим с продуктами линейки ReCarbo® Tape/Resin.</p>

Охрана окружающей среды	<p>В жидком состоянии состав может загрязнять водоемы. Необходимо избегать попадания материала в канализацию, на почву или в грунтовые воды. Затвердевший материал можно утилизировать, как обычные строительные отходы.</p>
Требования безопасности	<p>Грунтовка может вызвать раздражение кожи. Перед началом работы необходимо обработать руки и открытые участки кожи защитным кремом. Также, необходимо использовать спецодежду, а также резиновые перчатки и защитные очки. Если материал попал в глаза или на слизистые оболочки, следует тщательно промыть их теплой водой и обратиться к врачу. Обучение и инструктаж по технике безопасности должны быть непрерывными и многоуровневыми и проводиться на строительных площадках в соответствии с ГОСТ 12.0.004-90.</p>