

# Сотерм-1Б

## СОТЕРМ

## Техническое описание



Огнезащитный материал СОТЕРМ представляет собой смесь вспученного вермикулита, неорганических связующих, минеральной микроарматуры и специальных добавок.

СОТЕРМ предназначен для создания монолитного покрытия для противопожарной защиты стальных конструкций, воздухопроводов, железобетонных конструкций в т.ч., усиленных системами как внутреннего, так и внешнего армирования на основе композитов, конструкций из композитных пластиков, эксплуатируемых как внутри помещений, так и снаружи.

СОТЕРМ может применяться на гражданских сооружениях, тоннельных сооружениях и объектах промышленности, в том числе нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, газовой, энергетической и химической.

### Свойства

Внешний вид сухой смеси

порошок светло-серого цвета

Насыпная плотность

не более 420 кг/м<sup>3</sup>

Плотность сухого покрытия

не более 450 кг/м<sup>3</sup>

Горючесть

не горючее

Дымообразование

не образует

Теоретический расход

расход сухой части состава при толщине слоя 1 мм составляет без учета потерь не более 0,45 кг/м<sup>2</sup>

### Толщина огнезащитного покрытия

Толщина огнезащитного покрытия выбирается согласно требованиям по пределу огнестойкости защищаемой конструкции, исходя из приведенной толщины металла для стальных профилей, толщины защитного слоя железобетонных конструкций и других параметров.

### Подготовка поверхности

Стальная поверхность

Защищаемая поверхность должна быть чистой и сухой. На ней должны отсутствовать любые минеральные и органические загрязнения.

СОТЕРМ может наноситься на стальную поверхность, предварительно окрашенную грунтом или не окрашенную.

В качестве рекомендованных грунтов могут применяться: ГФ-021, ФЛ-03К, АК-070, «УНИКОР-М» и другие.

Для лучшего сцепления огнезащитного состава с защищаемой поверхностью применяются специальные адгезионные грунты, типа бетон-контакт.

Армирующая сетка

Для продления срока службы огнезащитного покрытия при наличии вибрации, вероятности механических повреждений, что может привести к отслоению покрытия, рекомендуется применять армирующую сетку, как для наружных, так и для внутренних работ. На железобетонные конструкции состав

СОТЕРМ наносится только с использованием армирующей сетки.

## Нанесение

Условия нанесения

Огнезащитный материал СОТЕРМ должен наноситься специализированными организациями, которые имеют необходимые допуски и разрешения, специальное оборудование и квалифицированный персонал.

Нанесение должно осуществляться в соответствии с инструкцией по нанесению, технологическому регламенту. СОТЕРМ смешивается с водопроводной водой в определенной пропорции и наносится с помощью специального оборудования.

При ремонте небольших площадей может наноситься вручную. См. инструкцию по применению.

Обрабатываемая поверхность должна быть защищена от атмосферных осадков, температура воздуха - не ниже 2°C. Температура основы должна быть выше точки росы как минимум на 2 °С.

Максимальная температура поверхности и воздуха для нанесения системы 50 °С.

## Покрывной материал

При эксплуатации покрытия в условиях открытой атмосферы, при частой мойке или возможном воздействии агрессивных сред необходимо предусмотреть покрывной материал.

При определённых условиях покрывной материал рекомендуется Техническим отделом.

При эксплуатации огнезащитного покрытия внутри помещения и при нормальных условиях эксплуатации покрывной материал может не применяться, разве только в качестве декоративного элемента.

## Упаковка, хранение, долговечность

Упаковка

Мешки по 20 кг

Хранение

В закрытом сухом помещении

Жизнеспособность

18 месяцев

## Окружающая среда

Тяжело разлагается микроорганизмами

Не происходит образования биомассы

Не токсично для флоры при низких концентрациях

Не сыпать в дренажные и водные каналы

## Здоровье и безопасность

Материал СОТЕРМ и проводимые работы отвечают всем установленным законами требованиям по воздействию на окружающую среду и здоровье персонала.