

# CarboThix 2

## Описание

CarboThix 2 моментально отверждающаяся, двухкомпонентная силикатная смола для крепления анкеров, не содержит галогенов.

## Область применения

- Крепление инъекционных анкеров, например, Wiborex (сталь) или пластиковых анкеров FRP-Rods ("жидкий раствор в анкер");
- Крепление анкерной крепи ("анкер в жидкий раствор").

## Описание компонентов

Компонент А – специальное жидкое стекло с добавками.  
Компонент В - модифицированный полиизоцианат.

## Принцип действия

Два компонента перекачиваются двухкомпонентным насосом при объемном соотношении 1:1 и тщательно перемешиваются в статическом смесителе. После смешивания двух компонентов, смола мгновенно достигает уровня вязкости типа смазки, так что смесь прекращает течь, даже в больших трещинах. Смесь затем затвердевает с образованием твердой смолы. Конечный продукт имеет относительно низкий модуль упругости, в сочетании с высокой прочностью, обеспечивает равномерную передачу локальных напряжений горных пород по всей длине анкера.

## Параметры реакции

|  |          |
|--|----------|
| Исходная температура                           | 30°C     |
| Вязкость после смешивания в течении 10с, МПа*с | >100.000 |
| Время до начала полимеризации, сек             | 40±5     |

## Характеристики продукта

|                             |             |                    |
|-----------------------------|-------------|--------------------|
| Плотность при +25 °С, кг/м³ | Компонент А | 1460 ± 50          |
|                             | Компонент В | 1160 ± 50          |
| Цвет                        | Компонент А | коричневато-мутный |
|                             | Компонент В | коричневый         |
| Вязкость при +25 °С, МПа*с  | Компонент А | 310 ± 50           |
|                             | Компонент В | 190 ± 40           |
| Температура вспышки, °С     | Компонент А | -                  |
|                             | Компонент В | >100               |

## Механические характеристики

|                         |        |        |        |        |        |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Время                   | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 часа | 4 часа |
| Прочность в % при 25°C  | 50     | 70     | 90     | 100    | 100    |
| Модуль упругости, МПа   |        |        |        |        | 200    |
| Прочность на сдвиг, МПа |        |        |        |        | 14     |

Указанные данные получены на основании лабораторных исследований. При использовании продукта они могут измениться за счет теплообмена между смолой и породой, влажности, а также под действием давления и прочих факторов.

## Форма поставки

CarboThix 2 компонент А — жестяная канистра 28кг;  
CarboThix 2 компонент В — жестяная канистра 21кг.

## Условия и срок хранения:

Не менее 12 месяцев от даты выпуска при условии хранения в сухом месте при температуре 5-30°C.