

## 1 Общие свойства

SRB 710 - связующее (вяжущее на основе алюминатов кальция) с содержанием оксида алюминия примерно 70%, которое предназначено для использования при температурах превышающих 1400 С°.

SRB 710 идеально подходит для использования в тех сферах производства огнеупорных материалов, где необходимы такие качества, как быстрое затвердевание, превосходная механическая прочность и возможность работы при высоких температурах.

SRB 710 не содержит добавок, однако, превосходно сочетается с добавками и допускает любые дозировки при использовании всех типов дефлокулированных систем, обеспечивая гибкость рецептур. Его рекомендуется использовать для производства высокотехнологичных огнеупорных материалов, таких как саморастекающийся огнеупорный бетон и составы для мокрого шорткремирования.

Реологические свойства SRB 710 обеспечивают возможность использования любого метода укладки, в особенности, они подходят для литья и торкретирования.

Химические свойства SRB 710 особенно подходят для использования в тех областях производства, где важна чистота материала, т.е. газовые среды, содержащие оксид углерода и водород.

SRB 710 производится и контролируется согласно системе менеджмента качества, сертифицированной согласно ISO 9001.

## 2 Спецификация

Указанные **пределные значения спецификации** определены на основе допустимого уровня качества в 2,5%, как требует стандарт ISO 3951.

**Типичные значения** – это обычный диапазон характеристик промышленного продукта.

### Химический состав

#### Основные компоненты (%)

Основные компоненты	Типичные значения, %	Предельные значения, %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	68.7 – 70.5	> 68.5
CaO	28.5 – 30.5	< 31
SiO <sub>2</sub>	0.2 – 0.6	< 0.8
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.1 – 0.3	< 0.4
MgO	< 0.5	-
TiO <sub>2</sub>	< 0.4	-
K <sub>2</sub> O+Na <sub>2</sub> O	< 0.5	-
SO <sub>3</sub>	< 0.3	-

### Дисперсность

	Типичные значения	Предельные значения
Удельная поверхность по Блейну, см <sup>2</sup> /г	3800 - 4400	> 3500
Остаток на сите 90 мкм, %	-	< 5

### Растекаемость

Растекаемость SRB 710 определена на вибростоле по ASTM C230. Испытания проводят на смеси со стандартным полифракционным кварцевым песком.

	Предельные значения
Растекаемость через 30 мин, %	> 60

\* Измерена через 30 минут после затворения смеси водой и после 25 встряхиваний. Конус по ASTM, диаметр основания (d1) = 100 мм. Растекаемость (%) = d2 (мм) – d1 (мм).

## Сроки схватывания

	Типичные значения	Предельные значения
Начало, мин	190 - 240	> 165
Конец, мин	200 - 260	< 300

• Измерение согласно NF P15-431: прибор Вика как по EN 196-3, но с нагрузкой 1000 г; температура 20°C; образцы погружены в воду или выдержаны при относительной влажности > 90%.

• Время конца схватывания измеряется в соответствии с NF P15-330: игла прибора Вика перестает проникать в мертвель.

## Механическая прочность

Предел прочности при сжатии, МПа		
Срок	Типичные значения	Предельные значения
6 часов	15-30	> 10
24 часа	40-55	< 30

• Призмы для испытаний 40x40x160 мм; температура 20°C; призмы выдержаны при >90% относительной влажности в течение 24 часов с последующим погружением в воду

## 3 Дополнительные данные

Следующая информация носит только информативный характер:

## Минералогический состав

### Рентгенофазовый анализ

- Основные фазы\* : CA , CA<sub>2</sub>
- Вторичные фазы\* : C<sub>12</sub>A<sub>7</sub> , A<sub>α</sub>

\* C=CaO, A=Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

## Другие физические характеристики

- Насыпная плотность : 900 кг/м<sup>3</sup>
- Плотность : 2.90 – 3.05 г/см<sup>3</sup>
- Огнеупорность по конусу: 1590 – 1620 °C

## 4 Хранение

SRB 710 должен храниться в сухих условиях, не касаясь земли. В этом случае он сохранит свои свойства в течение по меньшей мере шести месяцев. Но опыт показывает, что во многих случаях свойства сохраняются более одного года.

*Kerneos гарантирует соответствие своей продукции приведенной здесь спецификации, любые другие прямые или подразумевающиеся гарантийные обязательства исключаются. Kerneos никаким образом не дает гарантии, ни прямой ни подразумевающейся, в связи с реализацией или пригодностью своей продукции для специальных целей. Гарантийные обязательства ограничиваются заменой несоответствующих продуктов или, по усмотрению компании Kerneos, возвращением закупочной стоимости.*

*Все технические советы, рекомендации или информация, выдаваемые Kerneos, основываются на актуальных знаниях о продукте и опыте, которые считаются достоверными. Однако, Kerneos не берет на себя никакой ответственности в связи с этими рекомендациями. Потребителям предлагается самостоятельно проверять, имеется ли в их распоряжении последняя версия данного документа.*