

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 C°.

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 шорткретирования.

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 предельные 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 ₂ O ₃	68.7 – 70.5	> 68.5
CaO	28.5 – 30.5	< 31
SiO ₂	0.2 – 0.6	< 0.8
Fe ₂ O ₃	0.1 – 0.3	< 0.4
MgO	< 0.5	-
TiO ₂	< 0.4	-
K ₂ O+Na ₂ O	< 0.5	-
SO ₃	< 0.3	-

Дисперсность

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

Растекаемость

Растекаемость SRB 710 определена на вибростолу 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 мертель.

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_2
- Вторичные фазы* : $C_{12}A_7$, $A\alpha$

* $C=CaO$, $A=Al_2O_3$

Другие физические характеристики

1. Насыпная плотность : 900 кг/м³
2. Плотность : 2.90 – 3.05 г/см³
3. 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, возвратом 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.