

1 Общие свойства

SRB 810 - связующее (вяжущее на основе алюминатов кальция) с содержанием оксида алюминия примерно 80%. Основными компонентами SRB 810 являются алюминаты кальция, которые делают его идеальным вяжущим для использования в сфере огнеупоров.

Особенности SRB 810 обеспечивают высококачественным бетонам следующие свойства:

- высокая огнеупорность
- превосходная механическая прочность.

Благодаря высокому уровню чистоты, SRB 810 можно использовать для производства огнеупорной продукции. Например, в восстановительных средах, содержащих водород или оксид углерода, крайне необходимо обеспечить низкий уровень содержания кремнезема и оксида железа.

SRB 810 можно сочетать с разнообразными высокоглиноземистыми и алюмосиликатными агрегатами для производства широкого спектра огнеупорных бетонов.

Реологические свойства SRB 810 обеспечивают бетону высокий уровень растекаемости даже при небольшом количестве воды затворения.

SRB 810 производится под контролем системы качества, соответствующей стандарту ISO 9001.

2 Спецификация

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

Типичные значения – это обычный диапазон характеристик промышленного продукта.

Химический состав

	Типичные значения, %	Предельные значения, %
Al ₂ O ₃	79.5 – 82.5	> 79.0
CaO	16.2 – 17.8	< 19.5
SiO ₂	< 0.35	< 0.4
Fe ₂ O ₃	< 0.2	< 0.3
MgO	< 0.5	-
TiO ₂	< 0.3	-
K ₂ O+Na ₂ O растворимые	< 0.3	-
SO ₃	< 0.7	-

- Растворимые K₂O и Na₂O определены в соответствии со стандартом ASTM C114.

Дисперсность

	Типичные значения	Предельные значения
Удельная поверхность по Блейну, см ² /г	-	> 8000
Остаток на сите 90 мкм, %	-	< 5

Подвижность

Подвижность SRB 810 определена путем измерения расплыва конуса с использованием встряхивающего столика по ASTM C230. Испытание проводят, используя мертель со стандартным кварцевым песком.

	Предельные значения
Растекаемость после 30 минут, %	> 50

- Испытание проводят 25 встряхиваниями после 30 минут выдержки в конической форме.

d1 (диаметр основания) = 100мм.

Расплыв конуса (%) = d2 (мм) - d1 (мм)

Время схватывания

	Типичный диапазон	Гарантированные значения
Начало схватывания (мин)	40 - 90	> 35
Конец схватывания (мин)	55 - 125	< 150

- ♦ Измерение согласно NF P15-431: стандартный прибор Вика, но с нагрузкой 1000 г; температура 20°C; относительная влажность 70%.
- ♦ Время конца схватывания измеряется в соответствии с NF P15-330: игла прибора Вика перестает проникать в мертель.

Механическая прочность

Прочность на сжатие, Мпа		
Срок	Типичный диапазон	Строго гарантированное значение
6 ч	1 – 2	-
24 ч	27 – 35	> 25

- ♦ Призмы для испытаний 40x40x160 мм; температура 20°C; призмы выдержаны при >90% относительной влажности в течение 24 часов.

Другие физические характеристики

- Насыпная плотность : 700 - 800 кг/м³
- Плотность : 3.20 – 3.30 г/см³
- Огнеупорность по пирометрическому конусу: 1770 - 1810 °C

4 Хранение

SRB 810 должен храниться в сухих условиях, не касаясь земли. В этом случае он сохранит свои свойства в течение по меньшей мере 12 месяцев. Во многих случаях свойства сохраняются более одного года.

3 Дополнительные данные

Следующая информация приведена только для справки.

Минералогический состав

- Основная минералогическая фаза * : CA, CA₂, Aα
 - Вторичные фазы * : C₁₂A₇
- * C=CaO, A=Al₂O₃

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.