

SRB 410

Огнеупорная промышленность

FC-SRB 410-RE-RU-KRU-092016

Обновлено 09/2016

1 Общие свойства

SRB 410® - связующее (вяжущее на основе алюминатов кальция) с содержанием оксида алюминия примерно 40%.

Основными компонентами SRB 410 являются алюминаты кальция, которые делают его идеальным вяжущим для огнеупорной промышленности. Его высокое содержание монокальциевых алюминатов обеспечивают огнеупорные бетоны прекрасными механическими свойствами. Тем не менее, из-за высокого содержания в SRB 410 оксида железа, оно не пригодно для использования в некоторых видах огнеупорных бетонов, предназначенных служить в восстановительных газовых средах.

Реологические свойства SRB 410 хорошо адаптированы для всех видов нанесения, в особенности для таких как литье и торкретирование. Оно рекомендовано для применений, где необходим быстрый набор прочности и отличные эксплуатационные качества.

SRB 410 не содержит каких-либо добавок и подходит для производства огнеупорных премиксов.

SRB 410 производится и контролируется согласно системе менеджмента качества, сертифицированной согласно ISO 9001.

2 Спецификация

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

Строго гарантированные значения определяют безусловные пределы, применимые к конкретным показателям.

Типичные значения – это обычный диапазон характеристик промышленного продукта.

Химический состав

Основные компоненты (%)

	Типичные значения	Гарантированное значение
Al ₂ O ₃	37.5-41.0	>37.0
CaO	35.5 - 39.0	<41.0
SiO ₂	3.5-5.5	<6.0
Fe ₂ O ₃	13.0- 17.5	< 18.5
MgO	-	<1.5
TiO ₂	-	<4.0

Другие компоненты (%)

	Строго гарантированные значения
S (как сульфид-ион)	≤0.1
Cl (как хлорид-ион)	≤0.1
Na ₂ O + 0,659 K ₂ O	≤0.4
SO ₃	≤0.5

Дисперсность

	Типичный диапазон	Гарантированное значение
Удельная поверхность по Блэуну (см ² /г)	2850 - 3450	>2700

Время схватывания чистого связующего

	Типичный диапазон	Гарантированные значения
Начало схватывания (мин)	180-300	> 120
Конец схватывания (мин)	210-330	<480

SRB 410

FC-SRB 410-RE-RU-KRU-092016

Огнеупорная промышленность

Обновлено 09/2016

Механическая прочность

Прочность на сжатие, МПа		
Срок	Типичный диапазон	Строго гарантированное значение
6 ч	35-50	>30
24 ч	60-80	>50

3 Дополнительные данные

Следующая информация приведена только для справки

- Основная минералогическая фаза *: CA
- Вторичные фазы *: C₁₂A₇, C₂S, C₂AS, C₄AF
- * C=CaO, A=Al₂O₃, S=SiO₂, F=Fe₂O₃
 - Насыпная плотность : 1100 кг/м³
 - Плотность : 3.2 – 3.3 г/см³
 - Огнеупорность по пирометрическому конусу (на чистом связующем): 1270-1290°C
 - Теплота гидратации

6 ч	340 кДж/кг
24 ч	445 кДж/кг
5 дней	445 кДж/кг

Подвижность – Французский продукт

Подвижность SRB 410 определена путем измерения текучести с использованием встряхивающего столика по ASTM C230. Испытания проводят, используя мертель со стандартным кварцевым песком.

	Гарантированное значение
Растекаемость через 15	>30

- Испытание проводят 25 встряхиваниями после 15 минут выдержки в конической форме, d₁(диаметр основания) = 100мм.
% расплыва конуса = d₂ (мм) - d₁ (мм)

Время схватывания мертеля – французский продукт

	Типичный диапазон	Гарантированные значения
Начало схватывания (мин)	130-200	> 120
Конец схватывания (мин)	140-220	<240

- Измерение согласно NF P15-431: прибор Вика как по EN 196-3, но с нагрузкой 1000 г; температура 20°C; образец погружен в воду или выдержан при относительной влажности >90%.
- Время конца схватывания измеряется в соответствии с NF P15-330: игла прибора Вика перестает проникать в мертель.

Механическая прочность - французский продукт

Механическая прочность в МПа		
Срок	Прочность на изгиб Строго гарантированное значение	Прочность на сжатие Строго гарантированное значение
6 ч	>4	>30
24 ч	>5	>50
28 дней	>6.5	>60

- призмы для испытаний 40x40x160 мм; температура 20°C; призмывыдержаны при >90% относительной.

4 Хранение

SRB 410 должен храниться в сухих условиях, не касаясь земли. В этом случае он сохранит свои свойства в течение по меньшей мере шести месяцев и более при наличии специальной упаковки.

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, возращением 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.