

### 1 Общие свойства

SRB 700 – связующее (вяжущее на основе алюминатов кальция) с содержанием оксида алюминия около 70%, которое предназначено для использования при температурах, превышающих 1400 °С. SRB 700 содержит алюминаты кальция и его минеральный состав обеспечивает все огнеупорные свойства, необходимые таким материалам.

Смеси SRB 700 с природными огнеупорными заполнителями демонстрируют великолепные виброукладываемость, регулируемость сроков схватывания и набор прочности. Огнеупорность и поведение при высоких температурах делают его надежным связующим для всех типов плотных огнеупорных бетонов для высокотемпературных индустрий.

SRB 700 наилучшим образом подходит для применения в регулярных огнеупорных бетонах, где он обеспечивает обычную кинетику загустевания наряду с высокой прочностью отливок и высоким уровнем свойств бетона после высокотемпературной обработки.

SRB 700 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

Основные компоненты	Типичные значения, %	Предельные значения, %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	67.5 – 70.5	> 67.0
CaO	28.5 – 31.5	< 32
SiO <sub>2</sub>	0.2 – 0.7	< 0.9
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.1 – 0.4	< 0.5
MgO	Не ограничен	-
TiO <sub>2</sub>	Не ограничен	-
SO <sub>3</sub>	Не ограничен	-
K <sub>2</sub> O+Na <sub>2</sub> O	Не ограничен	-

### Дисперсность

	Типичные значения	Предельные значения
Удельная поверхность по Блейну, см <sup>2</sup> /г	3700 - 4500	> 3500
Остаток на сите 90 мкм, %	-	< 5

### Растекаемость

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

	Предельные значения
Растекаемость через 30 мин, %	> 50

\* 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).

## SRB 700

Ссылка FC-SRB700-RE-RU-KRU-092016

Обновлено :092016

### Сроки схватывания

	Типичные значения	Предельные значения
Начало, мин	170 - 240	> 150
Конец, мин	190 - 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.

### Прочность

Предел прочности при сжатии, Мпа		
Срок	Типичные значения	Предельные значения
6 часов	12 - 35	> 10
24 часа	35 -60	> 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<sup>1)</sup> : CA CA<sub>2</sub>
- Вторичные фазы<sup>1)</sup> : C<sub>12</sub>A<sub>7</sub> Aα

1) 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 700 должен храниться в сухом месте, не касаясь земли. В этом случае SRB 700 сохраняет свойства в течение по меньшей мере шести месяцев. Но опыт показывает, что во многих случаях свойства сохраняются более одного года.