



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**RFR410** это связующее вещество, разработанное научно-прикладным центром Çimsa, с содержанием оксида алюминия около 40 %.

**RFR410** идеальное связующее вещество для огнеупорной промышленности и состоит из двух основных компонентов: кальция моно-алюминат (CA) и кальция-ди-алюминат (CA2).

Высокое содержание CA позволяет создавать огнеупорные бетоны с отличными механическими свойствами. Однако из-за высокого содержания оксида железа в **RFR410**, оно не подходит для использования в определенных типах огнеупорных бетонов, предназначенных для использования в восстановительных газовых средах. Реологические свойства **RFR410** хорошо адаптированы для всех типов применений, особенно для литья и торкретирования. Рекомендуется для применений, где требуется ранняя прочность и отличная производительность. **RFR410** не содержит каких-либо добавок и подходит для производства огнеупорных смесей.

### 2 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Строго гарантированные значения определяют безусловные ограничения, применимые к конкретным показателям. Типичные значения - это обычный диапазон характеристик промышленного продукта.

### 3 ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

#### Основные компоненты (%)

	Типичные значения	Гарантированные значения
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	37,5 - 41,0	>37,0
CaO	35,5 - 39,0	<41,0
SiO <sub>2</sub>	3,5 - 5,5	<6,0
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	15 - 18	<19
MgO (%)	-	<1,5
TiO <sub>2</sub>	-	<4,0

#### Другие компоненты (%)

	Строго гарантированные значения
S (как сульфид-ион)	≤ 0,1
Cl (как хлорид-ион)	≤ 0,1
Na <sub>2</sub> Eq	≤ 0,4
SO <sub>3</sub>	≤ 0,5

#### Дисперсия

	Типичные значения	Гарантированные значения
по Блейну (см <sup>2</sup> /г)	2.850 - 3.450	>2.700

### 4 ФИЗИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

#### Время схватывания

	Типичные значения	Гарантированные значения
Начало схватывания	180 - 300	>120
Окончание схватывания	210 - 330	<480

#### Механическая прочность

Прочность на сжатие, МПа		
Срок	Типовой диапазон	Строго гарантированные значения
24 часа	35 - 50	>33
72 часа	60 - 80	>50

### 5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Следующая информация носит исключительно справочный характер.

Объемная плотность	1.100 - 1.300 kg/m <sup>3</sup>	
Плотность	3,2 - 3,3 g/cm <sup>3</sup>	
Огнестойкость на пирометрическом конусе	1.270 - 1.290 °C	
Тепло гидратации	6 hr	340 kJ/kg
	24 hr	445 kJ/kg
	5 d	445 kJ/kg

#### Подвижность

	Гарантированные значения
Распространение через 15 минут	> 30

#### Время схватывания раствора

	Типичные значения	Гарантированные значения
Начало схватывания	130 - 200	>120
Окончание схватывания	140 - 220	<240

#### Механическая прочность

Механическая прочность в МПа		
Срок	Прочность на изгиб, строго гарантированное значение	Прочность на сжатие, строго гарантированное значение
6 часов	>4	>30
24 часа	>5	>50
28 сут	>6,5	>60

### 6 ХРАНЕНИЕ

**RFR410** следует хранить в сухом и защищенном от света месте. В этом случае он сохранит свои свойства не менее 12 месяцев. Опыт показал, что он сохраняет свои свойства более одного года. Высота штабеля не должна превышать 2 паллеты или 10 мешков. Продукт необходимо хранить в оригинальной упаковке. Упаковка должна сохраняться герметичной, когда продукт не используется.