

Secar®51 – глиноземистый цемент с содержанием оксида алюминия около 50%.

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 ₂ O ₃	50.8 – 54.2	> 50.0
CaO	35.9 – 38.9	< 40
SiO ₂	4.0 – 5.5	< 6.0
Fe ₂ O ₃	1.0 – 2.2	< 2.5
MgO	< 1.0	-
TiO ₂	< 4.0	-
K ₂ O+Na ₂ O	< 0.5	-

- Определено в соответствии с EN 196-2: Методы испытания цемента – Химический анализ цемента

Дисперсность

	Типичные значения	Предельные значения
Удельная поверхность по Блейну, см ² /г	3750 - 4250	> 3700
Остаток на сите 90 мкм, %	-	< 5

- Определено в соответствии с EN 196-2: Методы испытания цемента – Определение дисперсности

Растекаемость

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

	Предельные значения
Растекаемость через 30 мин, %	> 30

Сроки схватывания

	Типичные значения	Предельные значения
Начало, мин	190 - 270	> 150
Конец, мин	210 - 300	< 330

Прочность

Предел прочности при сжатии, МПа		
Срок	Типичные значения	Предельные значения
6 часов	20-55	> 15
24 часа	55-85	< 50

Следующая информация носит только информативный характер:

Минералогический состав

Рентгенофазовый анализ

- Основные фазы¹⁾ : CA
- Вторичные фазы¹⁾ : C₁₂A₇, C₂AS, CT

1) C=CaO, A=Al₂O₃, S=SiO₂, T=TiO₂

Другие физические характеристики

- Насыпная плотность : 900-1100 кг/м³
- Плотность : 2.95 – 3.05 г/см³
- Огнеупорность по конусу: 1430 – 1450 °C

Хранение

Как и все гидравлические связки, Secar[®]51 должен храниться в сухом месте, желательно, не касаясь земли. В этом случае Secar[®]51 сохраняет свойства в течение по меньшей мере шести месяцев. Но опыт показывает, что во многих случаях свойства цемента сохраняются более одного года .