

# DENKA SC1

аморфный алюминат кальция

# Свойства

- Композиционный материал на основе аморфного алюмината кальция
- оптимальный вариант для минимизации разрушения матрицы
- Достигается более высокая скорость гидратации на ранней стадии

# Области применения

- Получение быстротвердеющего цемента
- Ускоритель твердения цементного раствора для анкеровки
- Сырье для производства ускорителей для шоткритов (shotcrete)

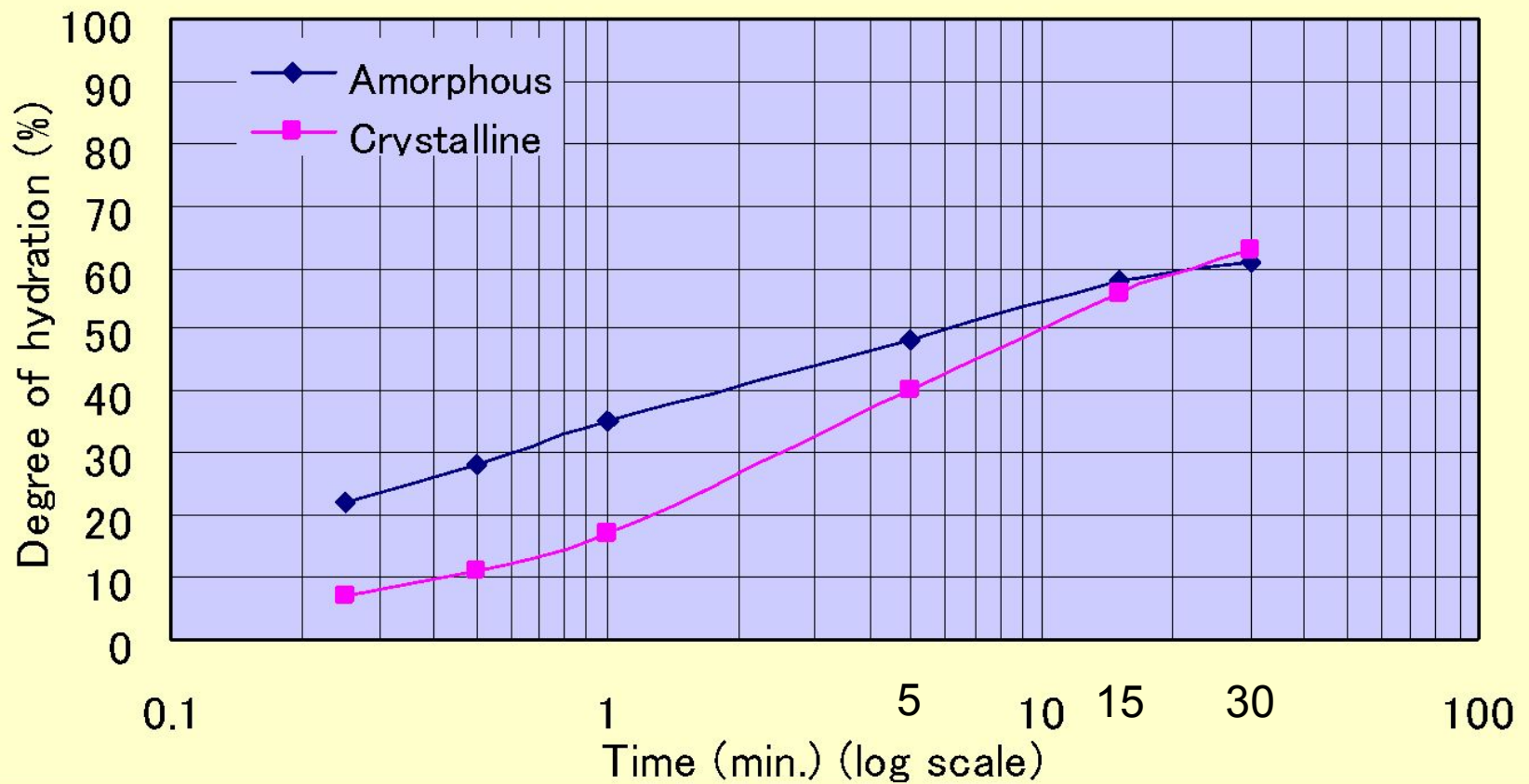
# Химический состав

Позиция	Спецификация DENKA	Результат тестирования
CaO	39.0 ~ 45.0 %	42.6 %
SO3	26.0 ~ 30.0 %	29.7 %
Al2O3	22.0 ~ 25.0 %	24.9 %

# Физические свойства

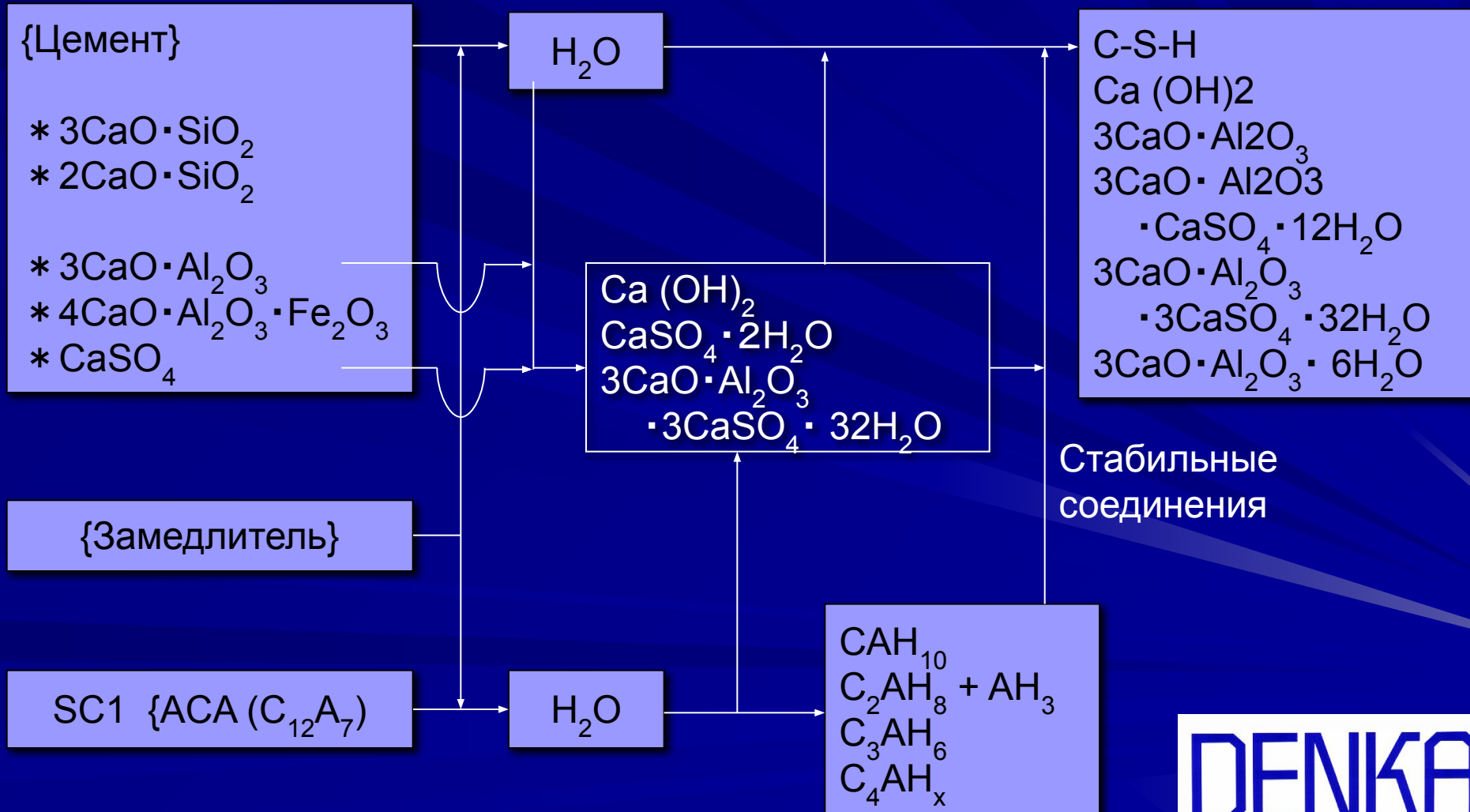
Свойство	Спецификация DENKA	Результат теста
Удельный вес (г/см <sup>3</sup> )	2.90 ~ 3.10	3.00
Уд. площадь поверхности (см <sup>2</sup> /г)	5000 ~ 9000	5730

# Гидратация на ранней стадии



# Схема реакции гидратации DENKA SC1

## SC1 + Цемент + Замедлитель



# Исследование SC1

## Состав смеси и условия тестирования

- (1) Дозировка SC1: 25% от веса цемента
- (2) Замедлитель: лимонная кислота и винная кислота
- (3) Расплав: 150~250мм по таблице ASTM
- (4) Вяжущее вещество / Песок : 1/1.0
- (5) Условия тестирования: 20°C, относительная влажность в помещении 80%

# Образец результатов

Вода/ Вяжущее (%)	Замедлитель		Рас-плыв (мм)	Время схватывания (мин.)		Прочность при сжатии (Н/мм <sup>2</sup> )
	Вид	Дози-ровка (%)		Схваты-вание (гелеоб-разование)	Отверж-дение	
28.5	Лимон- ная кислот а	0.4	231	9	31	14.4
		0.5	198	13	43	16.5
		0.6	165	15	55	17.7
		0.7	148	18	63	15.1
		0.8	152	8	41	19.9
28.5	Винная кислот а	0.4	246	9	40	31.1