



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

ДОБАВКИ ДЛЯ ЦЕМЕНТОВ

КЛАССИФИКАЦИЯ

**ГОСТ 24640—91
(СТ СЭВ 6824—89)**

Издание официальное

10 коп. БЗ 2—91/160



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР
Москва**

ДОБАВКИ ДЛЯ ЦЕМЕНТОВ

Классификация

Additions for cements, Classification

ГОСТ**24640—91****(СТ СЭВ 6824—89)**

ОКП 57 4325

Дата введения 01.07.91

Настоящий стандарт распространяется на все виды добавок, применяемых при изготовлении цемента, и устанавливает их классификацию.

Определения к терминам, применяемым в настоящем стандарте, — по СТ СЭВ 4772.

1. Добавки для цемента в зависимости от основного воздействия на свойства цемента или технологию его изготовления подразделяют на:

- 1) компоненты вещественного состава;
- 2) регулирующие свойства цемента;
- 3) технологические, облегчающие процесс помола цемента, но не оказывающие существенного влияния на его свойства.

2. Добавки-компоненты вещественного состава

2.1. Добавки-компоненты вещественного состава по роли в процессе гидратации и твердения цемента подразделяют на:

- 1) активные минеральные;
- 2) наполнители;
- 2.2. Активные минеральные добавки по роду активности подразделяют на:

- 1) обладающие гидравлическими свойствами;
- 2) обладающие пуццоланическими свойствами.
3. Добавки, регулирующие свойства цемента
- 3.1. Добавки, регулирующие свойства цемента, по характеру регулируемых свойств подразделяют на:

- 1) регулирующие основные строительно-технические свойства цемента;
- 2) регулирующие специальные свойства цементов.

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1991

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстроя СССР

3.2. Добавки, регулирующие основные строительные-технические свойства цемента, подразделяют на:

1) регуляторы сроков схватывания (ускорители и замедлители начала схватывания цемента);

2) ускорители твердения — повышающие начальную прочность цемента;

3) повышающие прочность — повышающие активность цемента в возрасте, установленном стандартами на продукцию для марочной прочности;

4) пластификаторы — снижающие водопотребность цемента.

3.3. Добавки, регулирующие специальные свойства цемента, подразделяют на:

1) водоудерживающие — повышающие седиментационную устойчивость цементного теста, снижающие водоотделение;

2) гидрофобизирующие — повышающие устойчивость цемента к воздействию влаги воздуха.

3) регулирующие объемные (линейные) деформации цементного камня (расширение или усадку цемента);

4) регулирующие тепловыделение — снижающие или повышающие теплоту гидратации за установленный срок;

5) улучшающие декоративные свойства цементов — повышающие белизну, а также придающие или улучшающие цвет;

6) регулирующие плотность цементного теста — утяжеляющие и облегчающие;

7) регулирующие тампонажно-технические свойства цемента.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СВОЙСТВ ДОБАВОК

Вид добавки	Основной эффект воздействия	Критерии	Метод испытания
Компоненты вещественного состава	Экономия клинкера	Снижение доли клинкера больше, чем снижение активности цемента	Стандарты на методы испытаний цемента и добавок
Технологические	Интенсификация процесса помола	Сокращение продолжительности помола цемента до заданной дисперсности не менее чем на 40%	ГОСТ 310.2
Регуляторы сроков схватывания	Ускорение или замедление схватывания	Изменение классификационного признака по ГОСТ 23464	ГОСТ 310.3
Ускорители твердения	Повышение прочности в ранние сроки	Не менее 10% в возрасте 1 или 3 сут	ГОСТ 310.4
Повышающие прочность	Повышение марочной прочности	По группам (ГОСТ 23464): высокопрочные — не менее 7%; рядовые — не менее 10%; низкомарочные — не менее 15%	ГОСТ 310.4
Пластификаторы	Снижение водопотребности	Увеличение расплыва конуса не менее чем на 15% или снижение нормальной плотности не менее чем на 3%	ГОСТ 310.4
Водоудерживающие	Уменьшение водоотделения	Не менее 10% относительных	ГОСТ 310.6
Гидрофобизаторы	Повышение сохранности цемента	Увеличение времени впитывания капля воды, нанесенной на поверхность цемента	—
Регулирующие деформацию при твердении цементного камня	Снижение усадки или изменение расширения в заданных пределах	Изменение линейных деформаций не менее 50% относительных	Любым методом с точностью до 0,1 мм/м
Регулирующие тепловыделение	Снижение тепловыделения	Через 7 сут не менее 10%	ГОСТ 310.5
Улучшающие декоративные свойства	Улучшение цвета, повышение белизны	Соответствие эталону цвета, повышение сортности	ГОСТ 15825, ГОСТ 965

Вид добавки	Основной эффект воздействия	Критерии	Метод испытания
Регулирующие плотность цементного теста и растворов тм-портландных цементов	Облегчение, утяжеление	Изменение классификационного признака	ГОСТ 26798.1

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственной ассоциацией «Союзстройматериалов»

РАЗРАБОТЧИКИ

З. Б. Этинн, канд. техн. наук (руководитель темы); Н. В. Фартунина, канд. техн. наук; А. Б. Морозов

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 11.03.91 № 6

3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 6824—89

4. ВЗАМЕН ГОСТ 24640—81

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	В каком месте
ГОСТ 310.2—76	Приложение
ГОСТ 310.3—76	»
ГОСТ 310.4—81	»
ГОСТ 310.5—88	»
ГОСТ 310.6—85	»
ГОСТ 965—89	»
ГОСТ 15825—80	»
ГОСТ 23164—86	»
ГОСТ 26796.1—86	»
СТ СЭВ 4772—84	Вводная часть

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *Г. А. Теребинкина*
Корректор *М. С. Кабацова*

Сдано в наб. 03.06.91 Подв. и печ. 20.08.91 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт 0,26 уч.-изд. л.
Тир. 11500 Цена 10 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123657, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тел. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 399