

ГОСТ 24640—91

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ДОБАВКИ ДЛЯ ЦЕМЕНТОВ

КЛАССИФИКАЦИЯ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2010

ДОБАВКИ ДЛЯ ЦЕМЕНТОВ

Классификация

Additions for cements. Classification

ГОСТ
24640—91МКС 91.100.10
ОКП 57 4325Дата 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 цемента.

3.2. Добавки, регулирующие основные строительно-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);

С. 2 ГОСТ 24640—91

- 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.