

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЦЕМЕНТЫ ТАМПОНАЖНЫЕ

КЛАССИФИКАЦИЯ

ГОСТ 25597—83

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН

Министерством промышленности строительных материалов СССР Министерством нефтяной промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

З. Б. Энтин, канд. техн. наук; **М. Г. Толочкова**, канд. техн. наук; **А. И. Булатов**, д-р техн. наук (руководители темы); **Д. Ф. Новохатский**, д-р техн наук; **С. Б. Трусов**; **Г. И. Лавренина**; **Е. Ю. Быченкова**; **В. Т. Филиппов**; **Т. С. Власова**; **Е. Ф. Волков**, канд. техн. наук; **Н. Е. Микиртумова**, **Т. В. Аникеева**, канд. техн. наук

ВНЕСЕН Министерством промышленности строительных материалов СССР

Зам. министра **В. И. Кущиди**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 23 декабря 1982 г. № 297

УДК 691.54.001.33 : 006.354 Группа Ж10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЦЕМЕНТЫ ТАМПОНАЖНЫЕ

Классификация

Oil-well cement. Classification

ГОСТ 25597—83

ОКП 57 3000

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 23 декабря 1982 г. № 297 срок введения установлен

с 01.07.83

1. Настоящий стандарт распространяется на тампонажные цементы, предназначенные для цементирования нефтяных, газовых и специальных скважин, и устанавливает их классификацию.

2. Классификация, установленная настоящим стандартом, обязательна для применения во всех нормативно-технических документах и научно-технической литературе.

Рациональные области применения тампонажных цементов приведены в рекомендуемом приложении.

3. Тампонажные цементы классифицируют по следующим признакам:

по виду клинкера и составу основных компонентов;

температуре применения;

средней плотности тампонажного цементного теста;

устойчивости к воздействию агрессивных пластовых вод;

объемным деформациям при твердении.

4. По виду клинкера и составу основных компонентов тампонажные цементы подразделяют на:

тампонажные цементы на основе портландцементного клинкера;

тампонажные цементы на основе глиноземистого клинкера;

тампонажные цементы бесклинкерные.

Тампонажные цементы на основе портландцементного клинкера по вещественному составу в зависимости от содержания и вида добавок подразделяют на:

тампонажный портландцемент бездобавочный;

тампонажный портландцемент с минеральными добавками;

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1983

тампонажный портландцемент со специальными добавками, регулирующими свойства цемента. Перед наименованием такого цемента добавляется наименование добавки.

5. По температуре применения, °С, тампонажные цементы подразделяют на цементы для:

низких температур ниже 15;
нормальных температур от 15 до 50;
умеренных температур от 50 до 100;
повышенных температур от 100 до 150;
высоких температур от 150 до 250;
сверхвысоких температур выше 250;
циклически меняющихся температур.

6. По средней плотности тампонажного цементного теста, кг/м^3, цементы подразделяют на:

легкие — ниже 1400;
облегченные — от 1400 до 1650;
нормальные — от 1650 до 1950;
утяжеленные — от 1950 до 2300;
тяжелые — выше 2300.

7. По устойчивости тампонажного камня к воздействию агрессивных пластовых вод тампонажные цементы подразделяют на:

цементы, к которым не предъявляют требований по устойчивости тампонажного камня к агрессивности пластовых вод;
устойчивые к сульфатным пластовым водам;
устойчивые к кислым (углекислым, сероводородным) пластовым водам;
устойчивые к магнезиальным пластовым водам;
устойчивые к полиминеральным пластовым водам.

8. По объемным деформациям тампонажного камня при твердении в водной среде в 3-суточном возрасте цементы подразделяют на:

цементы, к которым требования не предъявляют;
безусадочные с расширением не более 0,1%;
расширяющиеся с расширением более 0,1%.

9. При составлении нормативно-технических документов в наименование тампонажных цементов должны включаться название цемента по составу основных компонентов и классификационные признаки, определяющие основные требования к условиям применения данного цемента. Например, тампонажный портландцемент с минеральными добавками утяжеленный.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

Рациональные области применения тампонажных цементов

Состав цемента	По температуре применения	По средней плотности цементного теста	По устойчивости к воздействию агрессивных пластовых вод	По объемным деформациям при твердении
Тампонажные цементы на основе портландцементного клинкера:				
портландцемент бездобавочный	Для нормальных и умеренных температур	Нормальное	Требования не предъявляют	Требования не предъявляют
портландцемент с минеральными добавками	Для нормальных и умеренных температур	Облегченное, нормальное и утяжеленное	Устойчив к сульфатным пластовым водам	Требования не предъявляют
портландцемент со специальными добавками	Для низких, нормальных и повышенных температур	Нормальное	Устойчив к сульфатным пластовым водам при введении соответствующих специальных добавок	Требования не предъявляют
портландцемент с минеральными и специальными добавками	Для низких, нормальных, повышенных и умеренно высоких температур	Нормальное, облегченное утяжеленное	Устойчив к сульфатным пластовым водам и другим видам агрессии	Требования не предъявляют; расширяющиеся безусадочные
Тампонажные цементы на основе глиноземистого клинкера	Для низких и нормальных температур	Нормальное облегченное	Требования не предъявляют	Расширяющиеся безусадочные
Цементы бесклинкерные	Для повышенных, высоких, сверхвысоких и циклически меняющихся температур	Облегченное, нормальное и утяжеленное	Устойчивы к сульфатным пластовым водам	Требования не предъявляют

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 08.02.83 Подп. к печ. 03.03.83 0,5 п. л. 0,25 уч.-изд. л. Тир. 12900 Цена 3 коп.

Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 150

gost.e-ecolog.ru