

Тип цемента	Портландцемент тампонажный бездобавочный типа I-G высокой сульфатостойкости API Well Cement Class G at Grade HSR
Обозначение	ПЦТ I-G-CC-1 ГОСТ 1581-2019, API Specification 10A
Производитель	ООО "Холсим (Рус)"
Адрес	Россия, 412902, г. Вольск, Саратовская обл., ул. Цементников, д. 1
Сертификат	РОСС RU C-RU.СЛО2.В.00376/21, срок действия с 07.11.2021 по 06.11.2022
Монограмма API	10A-0057, срок действия с 31.10.2020 по 31.10.2023

Качественные характеристики ПЦТ I-G-CC-1
Период: II квартал 2022 год
Средние значения результатов физико-механических испытаний

Показатель	Единица измерения	Фактическое значение	Предел значения по ГОСТ 1581-2019
Остаток на сите с размером отверстий 45 мкм	%	8.3	-
Удельная поверхность по Блейну	см ² /г	2970	-
Содержание свободной воды	%	3.6	не более 5.9
Водоотделение	мл	2.4	-
Макс. консистенция в интервале 15-30 мин	Вс	13	не более 30
Время загустевания до консистенции 30 Вс	мин	72	-
Время загустевания до консистенции 40 Вс	мин	79	-
Время загустевания до консистенции 70 Вс	мин	93	-
Время загустевания до консистенции 100 Вс	мин	101	не менее 90
Предел прочности при сжатии 8 часов при 38°C	МПа	3.5	не менее 2.1
Предел прочности при сжатии 8 часов при 60°C	МПа	16.4	не менее 10.3

Химический состав цемента (%)

Показатель	Фактическое значение	Предел значения по ГОСТ 1581-2019
SiO ₂	21.2	-
Al ₂ O ₃	3.5	-
CaO	64.3	-
Fe ₂ O ₃	4.8	-
MgO	0.9	не более 6
TiO ₂	0.2	-
P ₂ O ₅	0.1	-
SO ₃	2.4	не более 3
Na ₂ O	0.1	-
K ₂ O	0.7	-
Na ₂ Oэкв.	0.6	не более 0.75
П.П.П.	1.1	не более 3
Cl	0.01	не более 0.1

Минералогический состав клинкера (%)

Показатель	Фактическое значение
C ₃ S	65.0
C ₂ S	12.6
C ₃ A	1.3
C ₄ AF	15.1
CaOсв.	0.5

На ООО «Холсим (Рус)» действует система менеджмента качества ISO 9001:2015

Дополнительная информация ПЦТ I-G-CC-1

Описание цемента

- Цемент ПЦТ I-G-CC-1 - это тампонажный бездобавочный портландцемент класса G высокой сульфатостойкости, выпускаемый в соответствии с требованиями российского стандарта ГОСТ 1581-2019 и спецификация Американского Института Нефти API 10A. Показатели качества цемента ПЦТ I-G-CC-1 подтверждены обязательным сертификатом соответствия РОСС RU CRU.СЛО2.В.00376/21, выданным независимым аккредитованным сертификационным органом, а также Монограммой API 10A0057. Стабильность характеристик цемента обеспечивается строгим соблюдением технологического регламента ООО "Холсим (Рус)" и внутренних целей по качеству.
- Низкое содержание алюминатов кальция и щелочных соединений в тампонажном цементе ПЦТ I-G-CC-1 наделяет цементный камень высокой коррозионной стойкостью, благодаря чему он применяется для крепления скважин в присутствии агрессивных пластовых флюидов и надежно защищает обсадную колонну от коррозии и эрозии в течение всего срока службы.

Области применения цемента

Цементирование обсадных колонн нефтяных и газовых скважин, в том числе глубоких высокотемпературных и паронагнетательных скважин с температурой свыше 100°C (при цементировании скважин с температурой выше 100°C рекомендуется использовать цемент совместно с добавкой, предотвращающей температурную деструкцию цементного камня).

Гарантии изготовителя

ООО «Холсим (Рус)» гарантирует соответствие цемента ПЦТ I-G-CC-1 требованиям ГОСТ 1581-2019 и Спецификации API 10A при соблюдении правил его транспортирования и хранения при поставке без упаковки на момент поставки, но не более 60 суток с даты отгрузки, а при поставке в таре - в течение 60 суток с даты отгрузки

Транспортировка цемента

- Транспортировка навалного цемента осуществляется автоцементовозами вместимостью 25 тонн и железнодорожными вагонами-хопперами вместимостью 70 тонн
- Транспортировка цемента, тарированного в биг-беги весом 1 тонна, осуществляется автотранспортом грузоподъемностью 20 тонн, а также железнодорожными полувагонами вместимостью 68 тонн
- Транспортировка осуществляется в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида

Хранение цемента

- Хранить цемент отдельно по типам и классам, смешивание цементов различных типов и классов, а также загрязнение посторонними примесями и увлажнение не допускаются
- Навальный цемент хранить в силосах или других закрытых емкостях, обеспечивающих защиту от воздействия влаги
- Допускается хранение цемента в биг-бегах под навесом или на открытых площадках при условии целостности упаковки

Меры предосторожности

- Пользоваться спецодеждой и средствами индивидуальной защиты глаз, дыхательных путей и кожи - использовать защитные очки, респираторы, перчатки
- Избегать прямого контакта с цементом, растворной или бетонной смесью - это может привести к раздражениям, дерматитам, и химическим ожогам
- Обеспечить рабочие места обеспыливающим оборудованием
- В случае попадания цемента в глаза тщательно промыть их водой и обратиться к врачу, в случае попадания на кожу немедленно промыть это место водой и смазать кремом
- Перерабатывать или утилизировать, утратившую годность продукцию, если таковая останется в наличии

Обратная связь

По вопросам предоставления проб цемента для проведения испытаний вы всегда можете обратиться к менеджеру по продажам или к консультанту по применению цемента. При необходимости предоставления дополнительной информации мы будем рады ответить на ваши вопросы по телефону, электронной почте или при личной встрече.