

Расширяющийся цемент ГГРЦ Гипсоглиноземистый расширяющийся цемент (ГОСТ 11052-74)

Дата выпуска: 27.12.2025

1. Идентификация продукта

Наименование	Расширяющийся цемент ГГРЦ
Тип вяжущего	Гипсоглиноземистый расширяющийся цемент
Нормативный документ	ГОСТ 11052-74
Фасовка	мешок 50 кг
Гарантийный срок	2 месяца с момента отгрузки (по ГОСТ 11052-74)

2. Описание и назначение

ГГРЦ - специальный расширяющийся цемент, представляющий собой смесь тонко измельченных высокоглиноземистых доменных шлаков и природного двуводного гипса. Предназначен для получения расширяющихся, безусадочных и водонепроницаемых бетонов и растворов, в том числе для замоноличивания стыков, заделки раковин в бетоне и работ по гидроизоляции.

3. Область применения

- замоноличивание стыков конструкций и заделка раковин/дефектов в бетоне;
- гидроизоляция стыков сборной обделки тоннелей при водопритоке через швы;
- зачеканка раструбов стыковых соединений труб, рассчитанных на рабочее давление до 1,0 МПа (10 атм), создаваемое в трубе через 24 часа после замоноличивания;
- устройство перемычек в емкостях для хранения топлива и другие аналогичные задачи.

4. Технические характеристики (нормируемые по ГОСТ 11052-74)

Показатель	Норма / требование
Предел прочности при сжатии (раствор 1:3, образцы 40×40×160 мм, 3 суток)	не менее 28 МПа
Сроки схватывания	начало - не ранее 10 мин; конец - не позднее 4 ч
Тонкость помола	проход через сито № 008 - не менее 90 %
Линейное расширение (цементное тесто нормальной густоты, 3 суток)	0,1 - 0,7 %
SO ₃ (ангидрид серной кислоты)	не более 17 %

Водонепроницаемость (раствор 1:2, цилиндры 150×150 мм)	без признаков фильтрации при давлении 1,0 МПа (10 атм)
Равномерность изменения объема (28 суток в воде)	изменение объема равномерное

5. Химический состав (информационно)

SiO₂ 10-12 %, CaO 38-41 %, Al₂O₃ 26-30 %, SO₃ - не более 17 %, MgO 0,9 %, Fe₂O₃ 1,5 %.

6. Рекомендации по применению (общие)

- Для получения заявленных свойств требуется влажностный режим твердения (в т.ч. выдерживание во влажной среде/в воде).
- Не допускается смешивание ГГРЦ с другими видами цемента.
- По ГОСТ допускается введение до 1 % специальных добавок для замедления схватывания (по согласованию с изготовителем) и до 1 % добавок для облегчения помола.

7. Упаковка, транспортирование и хранение

Цемент отгружается в бумажных мешках, контейнерах или цементовозах. При транспортировании и хранении материал должен быть предохранен от воздействия влаги и загрязнения посторонними примесями. Гарантийный срок по ГОСТ - 2 месяца с момента отгрузки.

8. Примечания по контролю качества

Поставка осуществляется партиями. Каждая партия должна сопровождаться паспортом качества, содержащим сведения о предприятии-изготовителе, виде цемента, пределе прочности, величине линейного расширения, номере партии и обозначении стандарта.

9. Контакты для заказа и консультации