



Огнеупорный раствор INVAMAT GC 40-636

Огнеупорный цементный раствор с термоизоляционными свойствами.



INVAMAT GC 40-636 является высокопрочным вяжущим материалом с высокой скоростью отвердевания как на воздухе так и на воде. Применяется при изготовлении жаропрочных бетонов и растворов. Внешне представляет из себя порошок серо-коричневого, серо-зеленого или черного цвета. Химический состав: CaO(36%), SiO₂(2-4%), Al₂O₃(35%), Fe₂O₃(от 10 до 14%).

Области применения

- промышленное строительство
- высокотемпературные бетоны
- бетоны для агрессивных сред
- строительство каминов
- ремонт дымоходов

Технические характеристики

INVAMAT GC 40-636	
Предел прочности на сжатие, Мпа, в возрасте 1 сутки, не менее	22,5
Предел прочности на сжатие, Мпа, в возрасте 3-х суток, не менее	40,0
Помол, остаток на сите 0,08, %, не более	10
Начало схватывания, не ранее	45 мин
Конец схватывания, не позднее	10-12 часов
Объемный вес в рыхлом состоянии	850 -1100 кг/м3.
Расход INVAMAT GC 40-636 на 1м3 бетона	INVAMAT GC 40-636 - 464 кг, воды - 290 кг

Применение:

- Для изготовления бетонных и железобетонных сооружений, когда расчетная прочность бетона должна быть достигнута в течение 1-х, 2-х, или 7 суток.
- Для строительства морских и подземных сооружений, где требуется повышенная сульфатостойкость.
- Для тампонирувания холодных нефтяных скважин, тампонирувания трещин в породах при большом дебите воды.
- Для заделки пробоин в судах морского транспорта.
- Для быстрого устройства фундаментов под машины, заливки анкерных болтов, восстановления поврежденных зданий и мостов.
- При изготовлении емкостей и других сооружений, для придания повышенной стойкости против органических кислот, соединений серы, серной кислоты, молочной кислоты, соляного раствора, крахмала.
- Для изготовления огнеупорных бетонов и штучных изделий с огнеупорностью до 1700° С.



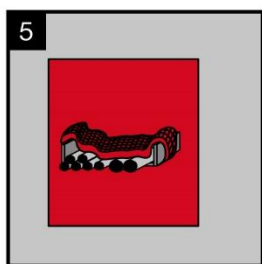
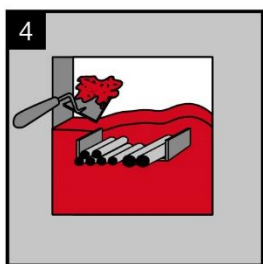
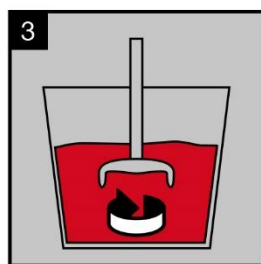
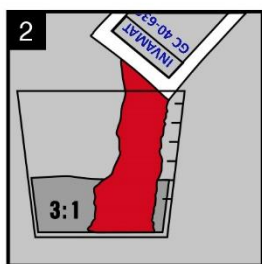
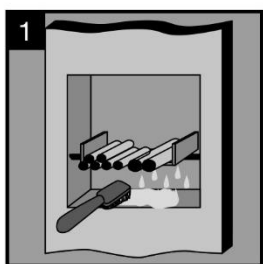
Особые свойства

- быстрое нарастание прочности в раннем возрасте;
- при твердении бетона на растворе INVAMAT GC 40-636 выделяется большое количество тепла, что позволяет использовать эти бетоны при отрицательных температурах до -10 градусов без подогрева;
- имеет повышенную плотность цементного камня, что определяет большую устойчивость бетона против всех видов агрессивных жидкостей и газов по сравнению с бетоном на портландцементе;
- по сравнению с портландцементом является более огнестойким и термически устойчивым материалом.
- может быть использован для получения гидравлически твердеющих огнеупорных растворов и бетонов.

Инструкция по применению

Смешивание раствора

Добавьте раствор в воду в пропорции 3:1 (раствор:вода по объему). Тщательно перемешайте раствор. Вязкость и прочность раствора определяются пропорцией. Не добавляйте никаких других связывающих агентов или присадок.



Заполнение отверстия

Для больших проемов необходимо подготовить опалубку из листа фанеры. Очистите и смочите стенки отверстия.

Укладывайте раствор мастерком или насосом и тщательно утрамбовывайте его. Убедитесь, что все отверстия и свободное пространство заполнены раствором.

Монтаж проходок кабельных пучков

Для заделки проходок кабельных пучков необходимо применять противопожарную терморасширяющую мастику **INVAMAT 611**. Нанесите противопожарную терморасширяющую мастику на кабели, покрывая около 30 мм длины слоем в 5 мм толщиной. Укладку раствора можно производить сразу после нанесения.

Дополнительный монтаж кабелей

При монтаже дополнительных кабелей уплотните их минеральной ватой, после чего заполните остающиеся отверстия мастикой **INVAMAT 611** на глубину 50 мм. Допускается окрашивание высохшего раствора большинством видом красок. За подробной консультацией обращайтесь к инженеру INVAMAT.