



Полиэтилен-серпентинитовый блок Neutrobloc PRW ТИП 1-200

Экранирующие блоки на цементном вяжущем с полиэтилен-серпентинитовым наполнителем для защиты от радиационного излучения. Для строительства радиационно-защитных перегородок. Усиление экранирующих свойств стен при строительстве или реконструкции

- Кладка сборно-разборная без раствора и клея, клеевая сборка.
- Содержание полиэтилена минимум 50% по объему.
- Возможна модификация бором, литием.
- Защита от нейтронного, гамма и других излучений.
- Замки не пропускают прямое радиационное излучение.

Описание. Полиэтилен-серпентинитовые блоки Neutrobloc PRW предназначены для защиты от нейтронного, гамма излучений. Возможна эксплуатация до 100°C. Быстрые нейтроны замедляются полиэтиленом, замедленные нейтроны поглощаются бором, литием. Серпентинитово-цементный наполнитель экранирует гамма, рентгеновское излучение.

Назначение. Для защиты от нейтронного, гамма излучения в медицинских учреждениях, онкологических, радиологических центрах, рентгенкабинетах, КТ, хранилищах и складах радиоактивных материалов и инструментов, в ядерной энергетике, научно-исследовательских центрах, промышленных зданиях, где используются источники ионизирующего излучения.

Применение.

1. Сборно-разборная и постоянная закладка технологических проемов. Применяется в слоистых стенах.
2. Устройство временных защитных экранирующих стен вокруг опасного излучающего оборудования научно-исследовательских институтов.
3. Усиление экранирующих радиационно-защитных свойств стен при строительстве или реконструкции.
4. Строительство радиационно-защитных перегородок.
5. Усиление экранирующих свойств полов.

Особенности кладки. Для заполнения зазоров бесклеевой кладки используется несхватывающийся баритовый герметик Baritblock PRG, который заполняет все воздушные зазоры в кладке. Герметик не связывает блоки и впоследствии позволяет легко разобрать сооружение, а так же повышает радиационную защиту и плотность кладки.

При клеевой кладке используется баритовый клей Baritblock RWK для тонкослойной кладки или кладочный баритовый раствор Baritblock PRM5. При отсутствии волнового замка (например, при примыкании к стенам) сквозные зазоры заполняют монолитным кладочным баритовым раствором Baritblock PRM5.

Для связки в кладке блоки укладываются со сдвигом по длине на полблока. Блоки при

необходимости (для примыкания к стенам и т.п.), обрезаются болгаркой или с помощью отрезного станка и алмазного диска по бетону. Боковая перевязка блоков ТИП 1-200 позволяет строить перегородки любой толщины.

Характеристики.

Конструктив	Размер Д/Ш/В	Тип перевязки кладки	Тип кладки	Плотность
ТИП 1-200	400/200/100	Продольная/поперечная	Клеевой/бесклеевой	1,6-1,7 т/м ³

Специальная форма замка типа волны, при сборке не пропускает радиацию по стыкам блоков под любым углом попадания излучения. Точность изготовления ± 2 мм. Выпускается модификация с содержанием бора или лития 3% и 5% и т.д..

Композитный полиэтилен-серпентинитовый строительный бетонный блок состоит из полиэтилена и серпентинитового бетона. Модифицированные варианты блока содержат распределенный по объему блока бор или литий. Минеральная матрица из серпентинито-цементного раствора обеспечивает блоку конструктивную прочность. Для расчета экранирующих свойств в проектах принимать: 50% толщины блока - чистый полиэтилен, 50% - серпентинитовый раствор. Реальная эффективность по содержанию полиэтилена выше.

Линейка материалов Baritblock и Neutroblock включает в себя широкий ассортимент радиационно-защитных блоков из баритовых, известняковых бетонов, полиэтиленовых блоков, из блоков композитного состава: серпентинитового бетона, бетона с дробью из гидрида титана, металло-баритовых и других композитных составов Neutroblock

Сопутствующая линейка радиационно-защитных сухих строительных смесей позволяют спроектировать защитные конструкции от ионизирующего излучения для любых видов помещений.

Упаковка. Поставляется на европоддонах, запалеченных в стрейч пленку.

Хранение. Срок эксплуатации в сооружениях, определяется проектом, исходя из состава блоков. Хранить в сухом месте, при температуре от +60 до -60°C.

Безопасность. При кладке блоков соблюдать технику безопасности, согласно строительным нормам и правилам.

Данное техническое описание содержит общую информацию. Из-за наличия многочисленных факторов влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. Основное техническое описание касается применение продукта и не освобождает от выполнения работ согласно строительным нормам и правилам соблюдения техники безопасности

ООО «Сибирская Цементная Компания», Россия, 630056, г. Новосибирск, ул. Варшавская, д.7