

При изготовлении барито-бетонной смеси применяется концентрат барита молотый, сорт **КБ-1, КБ-2, КБ-3, КБ-4**, и т. д. Гост 4682-84.

Прежде, чем приступать к производству работ на объекте по изоляции барито-бетонной смесью, требуется изготовить образцы барито-бетона в виде блоков **размером 150x150x(20-30-40-50)** мм. и представить их для испытаний в радиологическую лабораторию.

Рецептура: весовое соотношение **1:6:1,1** - цемент, концентрат барита, вода. **1** - весовая часть цемента марки 300 - 450, **6** - весовых частей концентрата барита. На **1кг** цемента – воды от **1,1** до **1,4 литра** в зависимости от влажности барита.

Изготовление образца

Образец изготавливают при температуре не ниже $+15\text{ C}^0$, в деревянной форме на фанерном или оргалитовом листе. Заполнение формы многослойное по 4-6 мм. барито-бетонной смеси, с интервалом 3 - 4 часа, в зависимости от марки цемента. Образец выдерживают 6 - 7 дней во влажном состоянии (накрытый влажной тканью).

Выполнение работ

Баритовая штукатурка наносится на перегородки слоями не более 10 -12 мм. каждый, 1-й слой наносится по штукатурной сетке, прикрепленной к стене дюбелями с шагом 250-300 мм. Последний слой выдерживают двое – трое суток, после чего шлифуют.

Защитный слой барито-бетона в перекрытиях необходимо завести в прилегающие помещения на 200-250 мм. По перекрытиям из ж/б плит слой изоляции барито-бетона толщиной 60-65 мм., необходимо армировать двумя слоями арматурной сетки с ячейкой от 150x150 мм. до 200x200мм.(ГОСТ 23279-85).

Расчетная потребность концентрата барита

На покрытие **10 м²** стены+(15-20% на потери при штукатурке вертикальной поверхности)

свинцовый экв.	Толщина штукатурки	Количество барита
1,0 мм. Pb	20-25 мм.	0,6-0,62 тонны
2,0 мм. Pb	36-40 мм.	1,1-1,20 тонны
3,0 мм. Pb	60-68 мм.	1,6-1,75 тонны

Свинцовые эквиваленты барито-бетонной штукатурки

свинцовый экв.	Эквивалентная толщина штукатурки при напряжении на рентгеновской трубке(кВ)			
	75 кВ	100 кВ	125 кВ	150 кВ
1,0 мм. Pb	18 мм.	20 мм.	20 мм.	25 мм.
2,0 мм. Pb	36 мм.	37 мм.	38 мм.	40 мм.
3,0 мм. Pb	60 мм.	65 мм.	68 мм.	68 мм.
4,0 мм. Pb	80 мм.	90 мм.	90 мм.	90 мм.