

## Материалы для выравнивающих слоев пола - сравнение

Выравнивающий слой пола		Легкие бетоны		Полистирол	Минеральная вата	Песок
		Пенобетон	Полистиролбетон			
Свойства и параметры материала	Материал	Жидкость Цемент, песок, вода и пена, (зола-унос)	Раствор Цемент, песок, вода ПСБ-С крошка и ингредиент, (пена)	Плиты Вспененный полиуретан	Плиты Каменная вата или стекловолокно	Сыпучий материал Может содержать биологические элементы
	Изготовление материала	На стройплощадке в мобильной установке	На стройплощадке в мобильной установке	Только на заводе- изготовителе	Только на заводе- изготовителе	Только в песчаном карьере
	Обладатель технологии	Компания SIRCONTEC	Компании Ekostyrén, Heidelberg, Politech, SIRCONTEC и т.д.	Разные изготовители	Разные изготовители	Разные изготовители
	Плотность в сухом состоянии [кг/м <sup>3</sup> ]	от 330	от 300	от 18 до 25	от 100 до 120	1750
	Прочность на сжатие [Н/мм <sup>2</sup> ]	от 0,45	от 0,4	-----	-----	-----
	Коефф. теплопроводности λ [W/мК]	от 0,085	от 0,07	от 0,036	от 0,033	0,950
	Звукопоглощение ударного шума	Отличное, особенно глушение низких звуковых частот	Отличное, особенно глушение низких звуковых частот	Недостаточное, особенно глушение низких звуковых частот	Хорошо поглощает низкую звуковую частоту	Хорошо поглощает низкую звуковую частоту
	Процесс старения	Согласно длительности времени приобретает прочность обычного бетона	Согласно длительности времени приобретает прочность обычного бетона	При нагрузке могут возникать длительные деформации	При нагрузке могут возникать длительные деформации	Нет
	Размер и вид материала [мм]	Жидкость, идеально заполняет пространство	Раствор, идеально заполняет пространство	Плита 1000x500xтолщина	Плита 1000/1200x500/600xтолщина	Сыпучий материал заполняет пространство
Применение материала и свойства слоя	Обработка на участке	Самонивелирующая, только вибрационная трубка	Обычно сглаживание планкой, иногда вибрационная трубка	Укладка с отрезанием по размеру => есть большой риск возникновения акустических и тепловых мостов	Укладка с отрезанием по размеру => есть риск возникновения акустических и тепловых мостов	Выравнивание планкой
	Трудоемкость обработки	Чрезвычайно низкая	Средняя	Очень большая, врезается между трубки	Очень большая, врезается между трубки	Очень большая
	Скорость укладки	Чрезвычайно быстрая	Быстрая	Медленная	Медленная	Очень медленная
	Споскодность поверхностного слоя	Очень хорошая	Очень хорошая после сглаживания	Недостаточная, требуется много стяжки	Недостаточная, требуется много стяжки	Хорошая, быстро повреждается
	Огнестойкость слоя	Очень хорошая, А1	Средняя Е	Средняя Е	Очень хорошая, А1-А2	Очень хорошая, А1
	Устойчивость к затоплению	Очень хорошая	Очень хорошая	Хорошая, тяжело выделяет впитанную влажность	Низкая	Очень хорошая
	Экологическая безопасность	Безотходная технология	Безотходная технология	Возникают отходы	Возникают отходы	Безотходный процесс
	Пространство на стройучастке	Небольшое	Среднее	Большое	Большое	Большое
	Удобность применения для выравнивания основания пола	Чрезвычайно удобное	Удобное	Неудобное	Частично удобное	Очень удобное

## Материалы для выравнивающих слоев пола - сравнение и обозначение **самых лучших** и **самых худших** результатов

Выравнивающий слой пола		Легкие бетоны		Полистирол	Минеральная вата	Песок
		Пенобетон	Полистиролбетон			
Свойства и параметры материала	Материал	Жидкость Цемент, песок, вода и пена, (зола-унос)	Раствор Цемент, песок, вода ПСБ-С крошка и ингредиент, (пена)	Плиты Вспененный политерм	Плиты Каменная вата или стекловолокно	Сыпучий материал Может содержать биологические элементы
	Изготовление материала	На стройплощадке в мобильной установке	На стройплощадке в мобильной установке	Только на заводе- изготовителе	Только на заводе- изготовителе	Только в песчаном карьере
	Обладатель технологии	Компания SIRCONTEC	Компании Ekostyrén, Heidelberg, Politech, SIRCONTEC и т.д.	Разные изготовители	Разные изготовители	Разные изготовители
	Плотность в сухом состоянии [кг/м³]	от 330	от 300	от 18 до 25	от 100 до 120	1750
	Прочность на сжатие [Н/мм²]	от 0,45	от 0,4	-----	-----	-----
	Коефф. теплопроводности λ [W/мК]	от 0,085	от 0,07	от 0,036	от 0,033	0,950
	Звукопоглощение ударного шума	Отличное, особенно глушение низких звуковых частот	Отличное, особенно глушение низких звуковых частот	Недостаточное, особенно глушение низких звуковых частот	Хорошо поглощает низкую звуковую частоту	Хорошо поглощает низкую звуковую частоту
	Процесс старения	Согласно длительности времени приобретает прочность обычного бетона	Согласно длительности времени приобретает прочность обычного бетона	При нагрузке могут возникать длительные деформации	При нагрузке могут возникать длительные деформации	Нет
Размер и вид материала [мм]	Жидкость, идеально заполняет пространство	Раствор, идеально заполняет пространство	Плита 1000x500xтолщина	Плита 1000/1200x500/600xтолщина	Сыпучий материал заполняет пространство	
Применение материала и свойства слоя	Обработка на участке	Самонивелирующая, только вибрационная трубка	Обычно сглаживание планкой, иногда вибрационная трубка	Укладка с отрезанием по размеру => есть большой риск возникновения акустических и тепловых мостов	Укладка с отрезанием по размеру => есть риск возникновения акустических и тепловых мостов	Выравнивание планкой
	Трудоемкость обработки	Чрезвычайно низкая	Средняя	Очень большая, врезается между трубки	Очень большая, врезается между трубки	Очень большая
	Скорость укладки	Чрезвычайно быстрая	Быстрая	Медленная	Медленная	Очень медленная
	Споскостность поверхностного слоя	Очень хорошая	Очень хорошая после сглаживания	Недостаточная, требуется много стяжки	Недостаточная, требуется много стяжки	Хорошая, быстро повреждается
	Огнестойкость слоя	Очень хорошая, A1	Средняя E	Средняя E	Очень хорошая, A1-A2	Очень хорошая, A1
	Устойчивость к затоплению	Очень хорошая	Очень хорошая	Хорошая, тяжело выделяет впитанную влажность	Низкая	Очень хорошая
	Экологическая безопасность	Безотходная технология	Безотходная технология	Возникают отходы	Возникают отходы	Безотходный процесс
	Пространство на стройучастке	Небольшое	Среднее	Большое	Большое	Большое
	Удобность применения для выравнивания основания пола	Чрезвычайно удобное	Удобное	Неудобное	Частично удобное	Очень удобное

**Из приведенных результатов вытекает, что использование пенобетона PBG для выравнивающих слоев пола:**

- Существенно снижает затраты времени и средств
- Сводит к минимуму риск возможных дефектов пола
- Значительно глушит ударного шума