



СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ БЕТОННЫХ ПОЛОВ

Компания-производитель «ТэоХим Нева»
195197, г. Санкт-Петербург, ул. Минеральная, д. 13
т/ф.: 8 (812) 702-7-444, 702-7-544
Сайт: teohimneva.ru. E-mail: info@teohimneva.ru.
ИНН: 7805462000. ОГРН: 1089847198286.

Полимерцементный пол в Санкт-Петербурге и ЛО

- **Полимерцементные полы** – это стяжки пола, которые устроены из пескобетона или полимерцементного бетона. **Полимерцементный пол** применяют при выравнивании основания бетона для последующего нанесения покрытий, а также для устройства финишных полов с высокой износостойкостью (в частности мозаичных полов терраццо).
- Возникновение такого вида напольных покрытий относится к середине XX века и с тех же времён они получили широкое применение. Через полвека пребывания в качестве объекта научных исследований любой качественный цементный наливной пол или плиточный клей является полимерцементным составом.
- Во второй половине XX века были разработаны и внедрены в производство полимерцементные полы «Бетолит» и «Бетогран». Перечень объектов применения и свойства таких составов можно найти в СНиП 2.03.13-88 «Полы». При толщине 30 мм. и уровне прочности М400 (В30) они были рекомендованы к применению для устройства на объектах со значительной интенсивностью нагрузок, предполагающей движение транспорта на гусеничном ходу. У этих составов, однако, был недостаток: трудность в получении высокомарочных бетонов В35 и выше, а также недостаточная химическая стойкость к жидкостям. «Бетогран» не выдерживал воздействия бензина и машинного масла, а «Бетолит» (как и магнезиальные полы) – продолжительного воздействия воды. При этом, полимерная составляющая существенно тормозила процесс набора прочности и ввода в эксплуатацию.
- В последние годы отечественная наука о цементе и полимерах совершила большой прорыв: разработаны и успешно прошли технические испытания масло- и водостойкие полимерные эмульсии; промышленность стала выпускать целевые добавки для бетонов. Это устранило вышеуказанные недостатки полимерцементных систем.
- Полимерцементные полы на основе модифицированной добавки «Эластобетон-Б» можно вводить в эксплуатацию на 5-й день после укладки. Они устойчивы к воздействию воды, масел, растворов солей, дезинфицирующих и антигололёдных агентов. Ударная вязкость составляет более 20 кг/м., что соответствует по СНиП „весьма значительным“ нагрузкам. В то же время полимерцементные полы обладают отличными декоративными свойствами – блеск, при желании даже мозаичный рисунок, а при использовании белого цемента – широкую гамму цветов.
- Средняя толщина (20–25 мм.) позволяет их применить для выравнивания старого и

чернового бетона, получать сверхпрочные финишные декоративные покрытия совершенно беспыльные, а при необходимости обеспечивать точную разуклонку.

Технология устройства полимерцементного пола и покрытия

- Понятия "полимерцемент" и "полимербетон" следует различать, хотя нередко их путают. Это различные материалы. Полимербетон представляет собой бесцементный бетон с применением в качестве связующих различных полимеров. Полимерцементный бетон – бетон на основе портландцементов, модифицированный добавками из полимеров. Именно эти добавки повышают прочность, уменьшают усадку и обеспечивают устройство тонкой стяжки пола.
- Полимерцементные полы применяют для устройства сверхпрочного финишного покрытия в промышленных помещениях, которые больше всего подвержены высокой интенсивности движения транспортных средств и пешеходов.
- **Полимерцементные покрытия** – самое оптимальное решение для устройства пола в гараже, паркинге и на пищевом производстве. Полимерцементный пол не нуждается в тщательной подготовки основания и предстаёт как экономичная замена упрочнённому топпингом бетонному полу.
- Объекты применения полимерцементных полов и покрытий:
 - ⇒ промышленные полы на складе;
 - ⇒ погрузочно-разгрузочные площадки;
 - ⇒ торгово-развлекательные комплексы (ТРК);
 - ⇒ медицинские и диагностические центры;
 - ⇒ объекты военно-промышленного комплекса (ВПК);
 - ⇒ любые объекты с интенсивными нагрузками.
- Преимущества применения полимерцемента:
 - ⇒ можно проводить укладку по старому бетонному основанию;
 - ⇒ поверхность способна выдержать высокие механические нагрузки;
 - ⇒ существенное повышение износостойкости;
 - ⇒ высокая ударная прочность на изгиб, ударная прочность, на сжатие;
 - ⇒ высокие декоративные свойства (разные цвета и наполнители);
 - ⇒ простота уборки и ухода; беспыльность и экологичность;
 - ⇒ экономия средств и времени нанесения;
 - ⇒ скорый ввод в эксплуатацию (через 5–7 дней).

- Работы и оборудование ничем не отличаются от устройства бетонной стяжки. Выполнить работы по устройству полимерцементных полов может компания, которая является производителем и непосредственно специализируется на изготовлении качественных бетонных стяжек. Нашими инженерами разработаны подробные инструкции по укладке полимерцементных бетонов и отделке поверхности пола под различные требования заказчика.
- Высокие характеристики полимерцементов достигнуты благодаря «Эластобетону» – специальной разработке компании «ТэоХим». «Эластобетон» – это жидкая добавка-модификатор для бетона, которая значительно улучшает его технологические качества. Добавка для бетона «Эластобетон-Б» вводится с водой затворения в мелкозернистый бетон при изготовлении на объекте или на бетонном узле "получасовой удалённости".
- На образцах: слева – цемент с пропиткой «Элакор-ПУ», справа – без пропитки. Для корректной распечатки яркость увеличена на 10%.



Полимерцементные полы – цена

- При средней толщине покрытия 25 мм. «Эластобетон-Б» добавляет к цене мелкозернистого бетона около 190–210 рублей на м². В случае устройства цветных полимерцементных полов на белом цементе – дополнительно 50–75 рублей на м².
- Стоимость экономична, поскольку добавка для бетона «Эластобетон» позволяет получать финишные неармированные покрытия, которые не требуют никаких дополнительных пропиток для герметизации и защиты от воды, как магнезиальные бетоны; не нуждаются также в обеспыливающих составах, как топпинги.

Открыть ссылку в Интернете: [Полимерцементный пол](#)