

Бетонлак

Акриловая грунтовка, полимерный модификатор цементных растворов и бетонов.

Предназначен для грунтования цементных поверхностей с высоким значением РН (щелочной реакции). Специальные сополимеры и функциональные добавки обеспечивают возможность смешивания БЕТОНЛАКА с цементными составами для получения полимербетона.

Функциональные свойства акриловой грунтовки БЕТОНЛАК:

- создаёт водонепроницаемые, химически стойкие бетоны и растворы в конструкциях полов, площадок АЗС, паркингов, изготовлении тротуарных плиток, труб и лотков, бассейнов и резервуаров;
- удобен для устройства тонкослойных стяжек, особенно для подогреваемых полов;
- грунтует полы перед нанесением самонивелирующихся масс на цементной и ангидридной основе для улучшения их растекаемости, трещиностойкости и адгезии к основанию;
- обеспыливает, придает блеск и увеличивает износостойкость бетонных полов;
- обеспечивает сцепление фасадных штукатурок с поверхностями из ячеистого (газо-, пено-) бетона;
- улучшает свойства затирочной смеси для швов;
- применяется для создания цементно-полимерной смеси для придания фактуры и набрызга;
- устойчивость к наполнению различными сухими пигментами позволяет использовать БЕТОНЛАК как основу для создания атмосферостойкой краски для декорирования искусственного камня и плитки в отделке цоколей и др. вертикальных поверхностей зданий.

При введении в цементные составы механизм действия БЕТОНЛАКА заключается в следующем: неомыляемый и устойчивый в щелочной среде цемента полимер при замешивании в бетон или раствор равномерно распределяется в толще материала. Благодаря специальным добавкам БЕТОНЛАК оказывает на раствор пластифицирующее действие, позволяя снизить объем воды затворения на 10–15%. Это обеспечивает увеличение плотности уложенного бетона, что прямо сказывается на его водо-, морозостойкости и прочности. При твердении и высыхании бетона частицы БЕТОНЛАКА, отдавая воду гидратирующемуся цементу, запирают собой оставшиеся поры. Сохраняя за собой возможность последующего набухания, при поступлении влаги они придают бетону дополнительную водонепроницаемость. При разрушении бетона нагрузками, превышающими его прочность, полимербетон, содержащий БЕТОНЛАК, даёт не хрупкость, а вязкость. Прочность бетона на сжатие почти не меняется, однако значительно усиливается прочность на изгиб и истирание.

Максимальные результаты могут быть получены при использовании БЕТОНЛАКА в неразбавленном виде вместо воды затворения. Однако положительный эффект сохраняется и при растворении его водой перед вмешиванием в раствор в пропорциях 1:1–1:2.

При грунтовании полов перед нанесением самонивелирующихся составов БЕТОНЛАК имеет существенные преимущества перед другими грунтовками. Он проявляет наибольшую устойчивость к действию щелочей, содержащихся в составах, проникая в контактные слои, обеспечивает стабильную адгезию на длительные сроки службы. Эти свойства БЕТОНЛАКА в сочетании с эластичностью делают его незаменимым средством для обеспечения прочного сцепления штукатурки с ячеистым (пено-) бетоном. Как правило, штукатурный слой держится только на верхних слабых слоях, песчинках ячеистого бетона. Различные коэффициенты термического расширения и модули упругости этих материалов быстро приводят к отслаиванию цементной штукатурки от поверхности стены.

БЕТОНЛАК обеспечивает стабильное сцепление штукатурного слоя с толщей стены, укрепленной полимером на 3–4 мм. Возникает прочный эластичный слой контакта, который демпфирует температурные расширения, распределяя напряжения по толщине. Это позволяет не только качественно штукатурить такие сложные поверхности, как ячеистый бетон внутри помещений, но и обеспечить морозостойкость штукатурки снаружи здания.

ТИПИЧНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:

- молочно-белая жидкость с зеленоватым оттенком;
- минимальная температура образования пленки 5°C;
- устойчив к действию щелочей, РН–11;
- срок высыхания на поверхности 2–3 часа;
- полная полимеризация за 24 часа.