

кже учитывать, покрытие помимо отходов продуктов переработки, покрытия полов пищевых отраслей подвергаются воздействию дезинфицирующих, обеззараживающих и моющих растворов, горячей и холодной воды, которые также весьма агрессивны по отношению к покрытиям полов с применением цементных вяжущих. Поэтому становится очевидным, что при вышеперечисленных условиях эксплуатации покрытий полов на предприятиях пищевого комплекса применение бетонов на цементном вяжущем или на смешанном цементно-полимерном вяжущем малоэффективно, а по современным требованиям наливное покрытие пола.

Именно в этих случаях применение полимерных наливных полов, стойких по отношению к вышеперечисленным агрессивным средам предприятий пищевого комплекса, необходимо и целесообразно. 1,2 Научные исследования и многолетний зарубежный и отечественный опыт показали, что одним из наиболее коррозионностойких материалов для устройства покрытий полов на предприятиях с агрессивными средами пищевого комплекса являются эпоксидные материалы. Комплексные исследования и промышленную апробацию прошли полимерные покрытия наливные на основе композиций полимерных модифицированных эпоксидных марки МЭП (УП АНТИЗА).

Введение в составы наливное покрытие пола - промоторов адгезии и наливное покрытие пола обеспечивает непроницаемость применяемых материалов. При проектировании коррозионностойких (химстойких) полимерных покрытий полов следует, в отличие от полимерных покрытий наливное, подверженных преимущественно механическим нагрузкам (склады, гаражи, административно-бытовые помещения, открытые площадки и др.), уделить внимание двум факторам Полимерное покрытие пола находится в сложном напряженном состоянии, обусловленном возникновением при структурообразовании покрытия усадочных напряжений, дополняемых в процессе эксплуатации пола температурными напряжениями, а также напряжениями от механических нагрузок ударных, от перемещения транспортных средств, волочения предметов и т.

Коррозионная (химическая) стойкость полимерных материалов для полов наливных необходимым условием долговечности, но недостаточным, так как пригодность материалов для монолитных полов в промышленных зданиях галвливное воздействием агрессивных сред определяется сроком наливное покрытие пола ими защитных функций по отношению к основанию, т.

практическим отсутствием агрессивной среды на границе покрытия пола основание. Непроницаемость полимерного покрытия в конечном итоге определяется поровой структурой полимерного покрытия, его толщиной, реакционной активностью по отношению к ингредиентам агрессивной среды и наличием дефектов в покрытии (микротрещин, отслоений и т.

наливное покрытие пола), образованных возникающими напряжениями.

3,4. Для уменьшения усадочных напряжений в покрытии и увеличения прочности некоторые производители идут по пути выполнения высоконаполненных наливное покрытие пола покрытий. Но при этом необходимо учитывать сопутствующие наполнению полимерных композиций отрицательные моменты, покрытие то увеличение пористости покрытие диффузионной проницаемости покрытие покрытия и практически полное пропадание эффекта его пластификации (эластификации).

Коэффициент диффузионной проницаемости полимербетона по мере увеличения степени его наполнения от 12 до 14.18 увеличивается более чем в 10 раз. Поэтому полимербетонные высоконаполненные покрытия полов, вполне надежные в складских, административно бытовых помещениях и на предприятиях легкой промышленности, где нет агрессивных сред, на предприятиях пищевого комплекса могут оказаться весьма недолговечными.

Толщина полимерного покрытия на предприятиях с агрессивными средами обуславливается проектируемым наливное его непроницаемости и на основании многочисленных исследований, нашедших свое отражение в требованиях СНиП и нормативной документации, должна быть не менее 4,5-5 мм, а в цехах с интенсивными механическими нагрузками - 6-10 мм. Применяемые в РФ импортные полимерные материалы для устройства покрытий полов,

характеризующиеся достаточно высокими физико-механическими свойствами, сравнительно дороги, использующие их в своей работе фирмы идут по пути удешевления покрытий за счет уменьшения толщины и упрощения конструкции, что для предприятий с агрессивными средами нецелесообразно, так как срок непроницаемости таких покрытий за счет малой толщины значительно сокращается, приводя покрытие преждевременному разрушению.

Весьма важным моментом в снижении внутренних напряжений полимерного покрытия пола является установление равновесия системы полимерное покрытие бетонное основание. Для полимерных покрытий толщиной более 3 мм допустимые напряжения ( $G$ ) определяются неравенством Адгезия полимерного покрытия к бетонному основанию определяется как видом применяемого полимерного материала (например, у полиуретановых покрытий она низкая, наливное покрытие пола для улучшения этой характеристики полиуретановые покрытия наносят по эпоксидным грунтовкам), так и характеристиками основания его прочностью, шероховатостью, отсутствием влаги, жировых и масляных пятен, снижающих адгезию.

Согласно СНиП 2.13-88 основание должно иметь прочность не ниже 20 МПа, но для покрытий полов с агрессивными средами наливное покрытие пола величина прочности недостаточна. Исходя из отечественного и зарубежного опыта устройства полимерных покрытий полов, прочность бетонного основания должна составлять 30-40 МПа. Система полимерное покрытие бетонное основание, как мы видим, подвергается в процессе эксплуатации комплексу механических, физико-механических и химических воздействий. Разрушение покрытия происходит тогда, когда хотя бы один параметр свойств системы наливное покрытие пола за допустимые пределы 5.

Комплекс исследований в этой области и промышленная апробация показали, что один наливное покрытие пола наиболее надежных путей повышения долговечности покрытий полов на предприятиях наливное покрытие пола агрессивными средами применение двух трехслойных конструкций полимерного покрытия, в покрытие разделены по слоям функции сопротивления различным видам воздействий и, прежде всего, ударным нагрузкам и действию агрессивных сред. Полимерная композиция для верхнего лицевого слоя выбирается из условия обеспечения максимальной наливное покрытие пола и минимальной проницаемости, а материал нижнего слоя из условия наливное покрытие пола ударостойкости 6.

</body>

</html>