

ПОЛИМОЧЕВИНЫ – ПОКРЫТИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

В настоящее время на рынке лакокрасочной продукции предлагается множество материалов для гидроизоляции и защиты металла и бетона от коррозии – эпоксидные, полиэфирные, акриловые, каучуковые, полиуретановые и т.д. Каждый из них обладает определенным набором свойств и характеристик, позволяющих осуществлять защиту от коррозии.

Наряду с достоинствами таких материалов, существуют и недостатки – короткий срок службы покрытий, узкий температурный диапазон при нанесении и самое главное, почти все они реагируют на влагу, содержащуюся в подложке и в воздухе. При производстве работ, необходимо учитывать время высыхания материалов.

На смену традиционным материалам приходят покрытия нового поколения, лишенные вышеперечисленных недостатков и новые технологии их применения.

К ним относится полимочевина (polyurea) – напыляемые эластомерные покрытия (spray polyurea coatings).

Полимочевинные покрытия обладают уникальными свойствами. У полимочевинного покрытия, высочайшая скорость отверждения, 10–20 секунд после нанесения, через 5 минут по покрытию можно начинать пешеходное движение, а через час автомобильное движение.

Отверждение полимочевины может происходить и при температуре ниже 0°C.

Полимочевина – это полимер, отверждение которого идет без участия катализаторов. Что позволяет наносить покрытие в более широком диапазоне значений влажности и температур.



Полимочевина – напыляемый эластомер. Ее свойства позволяют наносить пленку толщиной от 450 мкм до 6 мм за один проход. Покрытие достигает своих заданных свойств очень быстро, буквально в течение минуты. Эти свойства полимочевины уникальны:

- Широкий диапазон при отверждении (от -15°C до +80°C);
- Широкий диапазон при эксплуатации готового объекта или изделия (от -60°C до +230°C);
- Высокая эластичность (модуль растяжения до 1200%);
- Широкий диапазон прочностных характеристик (от 30 до 90 по шору А);
- Очень высокое сопротивление на разрыв (до 38,5 МПа);
- Длительный срок службы покрытия (10–15 лет и выше);
- Высокая абразивная стойкость покрытия;
- Крайне низкое водопоглощение и 100% водонепроницаемость готового покрытия;
- Хорошая химическая стойкость к растворам кислот, щелочей и основаниям;
- Высокая устойчивость к светлым и темным нефтепродуктам, продуктам перегонки нефти и растворителям;
- Хорошие показатели адгезии (к металлу 8–10 МПа, к бетону – 4–6 МПа) причем отрыв в 95% происходит с разрушением бетонного основания;
- Возможность применять, где это необходимо, полимочевину, устойчивую к УФ излучению.



Применение полимочевины для гидроизоляции и антикоррозионной защиты гарантирует длительные сроки эксплуатации объектов без ремонтов, возможность работать в условиях повышенной влажности и при пограничных температурах. На всей площади гидроизолируемой поверхности образуется бесшовная пленка – мембрана. Учитывая, что полимочевина напыляемый эластомер, это позволяет осуществить переход с одного вида поверхности на другой без потери качества конечного покрытия.

ЗАО «ХИМЭКС Лимитед» по данный момент производит широкий спектр по полимочевине, как и для производства работ по гидроизоляции и антикоррозионной защите, так и полимочевины специального назначения. Мы предлагаем свою систему защитных покрытий, включающую не только полимочевину, но и грунты, адаптированные под каждую конкретную задачу. Нашими специалистами разработаны полимерные слои, усиливающие защитные свойства химстойких полимочевин, позволяющие покрытию выдерживать 30% плавиковую кислоту.

Для применения на путепроводах, мостах предлагается система покрытий, как и под уплотняемый асфальт, так и под литой 230°C. Специально для кровель, эксплуатирующихся в условиях крайнего севера с температурами ниже -45°C, разработана полимочевина с температурой стеклования до -56°C.

На строящихся объектах к саммиту АТЕС 2012 в г. Владивостоке, применяется наша система гидроизоляции, включающей и алифатический финишный слой покрытия океанариума на о. Русский.

Специалиста нашей компании готовы разработать по Вашему запросу любую систему защитных покрытий, для разных областей промышленности и сельского хозяйства. ■



**195030, Санкт-Петербург,
ул. Коммуны, д. 67-Б
Отдел эпоксидной продукции:
тел. (812) 347-7847, 527-0540
e-mail: chimex@mail.wplus.net
www.chimexltd.com**