Другие области применения Элакор-ПУ

Противокоррозионная и противоабразивная защита металла, бетона и дерева, находящихся в переменном или постоянном контакте со следующими средами: вода; растворы солей, кислот, щелочей, спиртов; нефть, мазут, диз. топливо, бензин; минеральные и синтетические масла; животные и растительные жиры; соли и минеральные удобрения; сухие пищевые продукты (зерно, мука, сахар и т.п.) и питьевая вода.

Технические характеристики полимерной композиции ЭЛАКОР-ПУ

**До отверждения:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Внешний вид лака | прозрачная жидкость, желтоватого цвета | |
| Вязкость по ВЗ-4, сек: | 10-12 | ГОСТ 8420 |
| Массовая доля нелетучих (лак), не менее, % | 35 | ГОСТ 17537 |
| Плотность, г/см3 | около 1,0 |  |
| Жизнеспособность после введения пасты при 20°С, суток | не менее 14 |  |
| Время высыхания до степени 3 при +20°С, час | не более-6 | ГОСТ 19007 |
| Относительная влажность воздуха, % | не более 80 |  |
| Рекомендуемая температура нанесения, °С | от 0 до 40 |  |
| Возможная температура нанесения, °С | от минус 20 |  |

**После отверждения:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Внешний вид | эластичная плёнка, цвет не лимитируется | |
| Интервал рабочих температур, °С | от -60 до +120 (до З0 мин – до +180) | |
| Влагопоглощение, % | не более-0.1 |  |
| Покрытие гидролитически устойчиво |  |  |
| Адгезия к стали, бетону, дереву, балл | 1 | ГОСТ 15140 |
| Прочность плёнки при ударе, см | не менее 100 | ГОСТ 4765 |
| Предел прочности плёнки лака при разрыве при +20°С, МПа | не менее 65 | ГОСТ 21751 |
| Относительное удлинение плёнки лака при +20°С, % | не менее | ГОСТ 21751 |
| Эластичность плёнки, мм | не более 1 | ГОСТ 6806 |
| Удельное электрическое сопротивление плёнки лака, Ом\*см | не менее 2\*1012 |  |
| Стойкость к воздействию климатических факторов, балл (оценка защитных свойств) | 1 | ГОСТ 9.401 метод2 |
| Морозостойкость при -60°С, без изменения защитных свойств | не менее 75 циклов | ГОСТ 9.401, метод 16 |
| Исследование свойств антикоррозионной защиты под электролитом 3% (1%Na2C03+1%Na2SO4+1%NaCl) в течение 3-х мес. с замерами переходного сопротивления - изменений нет | | |
| Прочность плёнки лака к истиранию, кг/мкм | 37 | ГОСТ 20811, метод А |
| Прочность плёнки лака к истиранию, г/м2 (г/см2) | 1,5 (0,00015) | ГОСТ 20811, метод Б |

Испытания проведены в лабораториях: ГУ НИИ Проблем Хранения; ВНИИ Железнодорожного Транспорта; Испытательный Центр «Лакокраска»; Научно-Прикладной Центр по Чрезвычайным Ситуациям.

**Стойкость покрытия:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Среда** | **Стойкость** | **Прим.** | **Среда** | **Стойкость** | **Прим.** |
| Вода | Стойкое |  | Мочевина 5,20% | Стойкое |  |
| Перекись водорода 5%\* | **Стойкое** |  | Аммиак 15,25% | **Стойкое** |  |
| Этиловый спирт 16, 30, 50, 96%\*\* | **Стойкое** |  | NaOH 40% | **Стойкое** |  |
| Уксусная кислота 9% | **Стойкое** |  | Ацетон | **Стойкое** |  |
| Лимонная кислота 10% | **Стойкое** |  | Бензин, ДизТопливо | **Стойкое** |  |
| HCl 5% | **Стойкое** |  | Нефть, мазут | **Стойкое** |  |
| HCl 20% | Усл. стойкое | до 20 суток | Уайт-спирит | **Стойкое** |  |
| H2SO4 38% | **Стойкое** |  | Толуол, Ксилол | **Отн. Стойкое** | max +3.76% |
| H2SO4 60% | Усл. стойкое | до 3 суток | Бутилацетат | **Отн. Стойкое** | max +3.30% |

\*) В % указаны водные растворы соответствующих веществ.

\*\*) В одной строке могут быть указаны несколько растворов с различной концентрацией.

Исследования проведены гравиметрическим методом с определением «набухания-вымывания» свободной плёнки покрытия до стабилизации массы плёнки, при температуре 22+/-0,5°С в лабораторных условиях (ГУ НИИПХ). ГОСТ 9.403 «ЕСЗКС» «Покрытия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей