**РАСТВОРИТЕЛЬ Р-5 и Р-5А.**

Они предназначены для разбавления эмалей и грунтовок на основе поливинилхлоридных и перхлорвиниловых смол, сополимеров на основе винилхлорида, хлорированных каучуков, эпоксидных смол, кремнийорганических и полиакриловых ЛКМ (см. Таблицу 1):

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Марка растворителя | Код ОКП | Назначение растворителя | Основные марки ЛКМ  для разбавления |
| Р-5 | 23 1912 2600 | Для разбавления лакокрасочных материалов на основе смол ПСХ ЛС, ПСХ ЛН, каучуков, эпоксидных, полиакриловых, кремнийорганических смол и других пленкообразующих веществ. | Лаки:   ХВ-139, АС-16, АС-82, АС-516, АС-552, АК-113.  Эмали:   ХВ-124, ХВ-125, ХВ-160, ХВ-16, ХВ-782, ХВ-536, ХС-1107, АС-131, АС-560, АС-599, АК-192, ЭП-56, ЭП-140, ЭП-255, ЭП-275, ЭП-525, ЭП-567, КЧ-767, КО-96, КО-811, КО-814, КО-818, КО-822, КО-841.  Грунтовки:   АК-069, АК-070, ЭП-0104  Шпаклевки:   ЭП-0020, ЭП-0026, ЭП-0028. |
| Р-5А | 23 1912 3400 | Для разбавления лакокрасочных материалов (на основе смол ПСХ ЛС, ПСХ ЛН, каучуков, эпоксидных, полиакриловых кремнийорганических смол и других пленкообразующих веществ), технология применения которых исключает возможность использования растворителя Р-5. |

Как следует из Таблицы 1, области применения обоих растворителей практически идентичны. ГОСТ 7827-74 определяет отличие в использовании растворителя Р-5А фразой «Для разбавления лакокрасочных материалов… технология применения которых исключает возможность использования растворителя Р-5».

**Показатели качества растворителей Р-5 и Р-5А :**

Таблица 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Норма для марки по ГОСТ 7827-74 | | |
| Р-5 | | Р-5А |
| 1. Цвет и внешний вид | Бесцветная или слегка желтоватая однородная прозрачная жидкость без видимых взвешенных частиц | | |
| 2. Массовая доля воды по Фишеру, %, не более | 0,7 | | |
| 3. Летучесть по этиловому эфиру | 9 - 15 | | |
| 4. Кислотное число, мг КОН/г, не более | 0,07 | | |
| 5. Число коагуляции, % не менее | 30 | | |
| 6. Разбавляющее действие | Не должно наблюдаться свертывания и расслаивания ЛКМ.  После высыхания не должно быть поведения пленки на поверхности, а также белесоватых или матовых пятен. | | |
| 7. Температура вспышки в закрытом тигле, °С,  не ниже | Минус 12 | Минус 3 | |
|  |  |  |  |

Состав растворителей:

Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Компоненты рецептуры | Содержание, % | |
| Р-5 | Р-5А |
| 1. Бутилацетат | 10 | 30 |
| 2. Ацетон | 50 | 30 |
| 3. Толуол | 40 | 40 |

Состав растворителей определят их летучесть. Как следует из Таблицы 3, растворитель Р-5А содержит в три раза больше бутилацетата. Чем больше в смесевом растворителе бутилацетата – тем ниже его летучесть. Т.е. Р-5А более «медленный» растворитель по сравнению с Р-5. Для многих лакокрасочных материалов летучесть растворителя, применяемого для разбавления до рабочей вязкости, является одним из определяющих критериев.