

Технические советы Remmers. Потери при распылении - вторичное использование

дата публікації: 2020.10.22



В зависимости от умения маляра и геометрии покрываемой лаком детали, нужно рассчитывать на большее или меньшее количество потерь продукта (25-50%), так называемый, оверспрей (overspray, перераспыление).

Этот распыленный туман является дорогой потерей, так как краска оказывается не на покрываемой поверхности (расходы без пользы), а с другой стороны появляются расходы по утилизации этой краски.

До 90-х годов прошлого столетия улавливание перераспыленного лака в мебельном производстве наиболее осуществлялось с помощью водянной стенки, а затем насыщенная лаком вода обрабатывалась коагулятором (комковочное средство). Лаковая жижа в зависимости от способа выпадения (при седиментации она осаждается, при флотации - всплывает) собирается и при остаточной влажности 5% утилизируется как бытовой мусор.

В качестве альтернативы могут использоваться сухие вытяжные стенки, фильтры которых с остатками лака затем утилизируются.



В различных районах Германии существуют усиленные законы по утилизации отходов, что приводит к существенным затратам предприятий (1200 Евро ежедневно), так как остатки лака должны утилизироваться как опасный мусор. Естественно, была предложена возможность не воспринимать оверспрей как потери. Вторичное использование теряемой во время распыления краски пошло бы на пользу не только окружающей среде, но и кошельку. Но вопрос применения сухих остатков краски в качестве добавки для других лакокрасочных продуктов решить не удалось как из-за их количества и вопросов транспортировки, так и из-за вопроса качества.

Идеально было бы так собирать оверспрей, чтобы его можно было снова использовать как краску. Такие технологии уже существуют. С помощью ультрафильтрации можно отделить воду окрасочной среды от перераспыленной краски. После этого возможно смешивание полученного лака с новым, то есть происходит его повторное использование.

Система Coolac®

В этой системе для улавливания оверспрея используется специальный охлаждаемый экран (его температура ниже точки росы), на котором конденсируется перераспыленный лак. Благодаря конденсации пленка материала, которая образуется на поверхности экрана, не высыхает. После достижения определенной толщины собранный лак под влиянием силы тяжести падает в специальный контейнер для повторного использования. Используя скребки можно ускорить сбор осажденной краски для быстрой смены цвета. Для этой цели можно также использовать отдельные панели.

Система RELAC

Элегантный способ улавливания перераспыленного тумана используется в системе RELAC. В

ней краска оседает на быстровращающейся резиновой ленте, с которой она позже отскребается с минутным интервалом и повторно используется без больших потерь качества.



Система PROLAC

В системе PROLAC перераспыленный туман улавливается вертикальным или горизонтальным ротационным валом, который через определенные интервалы времени осторожно отскребается. Чтобы качество собранного таким образом оверспрея не слишком ухудшалось, массу, собранную на вал, необходимо увлажнять с помощью разбрызгивания воды. Собранный таким образом лак смешивается с новым и повторно используется.

Из-за достаточно большой стоимости вышеописанные системы используются преимущественно на больших фирмах, которые стремятся улучшить экологичность своих производств. В этом случае имеет преимущество тот производитель, который использует продукты, способные к вторичной переработке и использует вышеназванные системы.

Украина: **ТОВ «Реммерс»**

08105, Киевская обл.,

с. Горенка, ул. Садовая 20

тел.: +38 (044) 3641985,

факс: +38 (044) 3641986,

www.remmers.ua

[www.facebook.com/](https://www.facebook.com/RemmersHolzUKR)

[RemmersHolzUKR](https://www.facebook.com/RemmersHolzUKR)

Deutschland: 49624, Lönninge,

tel.: +49 05430 830,

www.remmers.de

“Профессиональная покраска” № 4(75) 2016

Джерело: