

# Время экономить!

**А. В. Бореев,**

генеральный директор ООО «КомиПак»

Практически каждый производитель изделий из пластмасс рано или поздно сталкивается с далеко не простыми задачами окрашивания выпускаемых изделий или ввода в основной материал специальных дорогостоящих добавок. Зачастую обычные, крупнотоннажные пластмассы стоят гораздо дешевле и красителей, и вводимых добавок, поэтому точное и бережное дозирование последних является не только сложной технической задачей, но и одним из важнейших резервов снижения себестоимости готовой продукции. Продуманно выбранная дозирующая система позволит сэкономить затраты на окрашивание продукции и повысить конкурентоспособность предприятия.

**Б**ывает, что в компаниях не задумываются о пользе высокоточной дозирующей системы и добавляют краситель вручную или используют примитивное оборудование. Конечно, можно и так. Но если принять во внимание и проанализировать такие важнейшие технико-экономические факторы, как качество основной продукции и автоматизация производства, издержки на переход цветов при окрашивании и на дорогой краситель (он зачастую в несколько раз дороже, чем основное сырье), издержки на брак и замену некачественной продукции, технологичность процессов переработки и, наконец, престиж своей торговой марки и интересы клиента, то станут очевидными преимущества устройства, которое бы во многом способствовало оптимизации всех вышеперечисленных факторов. Это устройство – дозатор или дозирующая система, которые служат для автоматического, высокоточного (как по времени, так и по объему) дозирования красителей и (или) других добавок в основное сырье.

Типичные проблемы, возникающие при окрашивании изделий из пластмасс, должны быть хорошо известны опытному производителю. К ним относятся:

- неравномерное окрашивание и, как следствие, некондиционная продукция и брак;
- перерасход красителя;
- нагревание и недопустимое плавление красителя в дозаторе;
- образование пыли при транспортировке сыпучего красителя;
- образование избыточного давления в зоне смешивания красителей и других добавок с основным полимерным материалом;
- пульсации материала при его шнековой подаче;



Дозатор производства компании Movacolor B.V.

- сложности калибровки и настройки заданного содержания добавки и (или) красителя при их смене.

Компания Movacolor B.V. (Нидерланды) специализируется на разработке и совершенствовании дозирующих систем для окрашивания практически всех видов пластмасс, перерабатываемых на литьевом и экструзионном оборудовании, и является одним из лидеров в производстве и продаже данного рода оборудования. Более чем в 100 странах мира эксплуатируют такие дозаторы и системы. Компания разработала уникальный метод дозирования с помощью специальных цилиндров Movacolor (Movacolor dosing cilinder®), который идеально подходит для качественного окрашивания изделий и снимает проблемы, присущие традиционным методам, позволяя получить более равномерный и однородный

поток красителя (или других добавок). Основными достоинствами этих дозирующих цилиндров являются:

- стабильная производительность (от 5 до 25 кг/ч) и отсутствие пульсаций, присущих системам со шнеком;
- пониженный расход добавок благодаря высокой точности дозирования (достигаемая экономия красителя – от 10 до 25 %);
- повышенная подача материала за один оборот двигателя при меньшей его мощности.
- возможность использования как в объемных, так и в гравиметрических системах дозирования.

В целом же к преимуществам дозаторов и дозирующих систем Movacolor относятся:

- широкий диапазон регулируемых скоростей шаговых двигателей для всех выпускаемых дозаторов (от 0,01 до 200 об/мин) и повышенная точность поддержания заданной, даже очень низкой, скорости;
- исключительная точность дозирования при окрашивании;
- простота монтажа, настройки и калибровки, надежность в обслуживании и эксплуатации, доступное программное обеспечение с возможностью удаленного управления (с центрального пульта) процессом окрашивания одновременно на большом количестве машин;
- способность запоминания системой управления до 1500 рецептов ранее использованных окрашиваемых композиций и режимов работы;
- дополнительная возможность замены дозирующего цилиндра на традиционные стандартные шнеки, что позволяет увеличить производительность дозатора до 40, а на некоторых моделях – и до 150 кг/ч;
- полная автоматизация загрузки бункера с помощью систем Vacuum (MV) (для частично пылящих материалов) или Ejector (ME) (для не пылящих или практически не пылящих материалов);
- во всех дозаторах Movacolor используются уникальные универсальные смесительные устройства (машинные фланцы), которые позволяют использовать один дозатор на многих устройствах, исключая приобретение дополнительных смесителей.

Наконец, единственные в своем роде смесительные устройства помогут переработчику в случаях, когда гигроскопичное сырье должно быть высушено или подсушено (например, при переработке ПЭТ). При этом его температура может достигать 180 °С при прохождении через смесительное устройство. Традиционные системы сушки материала могут привести к избыточному

давлению в стандартном смесительном устройстве, а высокая температура и избыточное давление – отрицательно сказаться на точности дозирования добавок. Все эти проблемы решены и учтены Movacolor. Специально разработанные для этих целей смесительные устройства имеют систему сброса избыточного давления горячего воздуха из зоны смешивания. Все смесительные устройства снабжены трубкой с водяным охлаждением, окружающей дозирующий цилиндр, чтобы предотвратить плавление легкоплавких добавок в дозирующем цилиндре.

Используя широкий ассортимент стандартных и дополнительных опций, переработчик может использовать дозаторы от Movacolor практически на всех машинах своего предприятия – от самых маленьких до самых больших – с производительностью от 5 до 150 кг/ч.





### ДОЗАТОРЫ - MOVACOLOR

- экономия красителя и добавок при дозировании
- равномерность окрашивания
- надежность и простота в эксплуатации
- гарантия 5 лет
- сервис и техническая поддержка

**ООО «КомиПак» / ComiPack LLC**  
 +7 (495) 651 82 48, +7 (495) 589 05 93

e-mail: [info@comipack.net](mailto:info@comipack.net)  
 web: [www.comipack.net](http://www.comipack.net)



ComiPack - официальный представитель продукта MOVACOLOR в России на Украине и в Белоруссии.

## ЕСТЬ ВОПРОСЫ?

### АКТУАЛЬНЫЕ ТЕМЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ?

Звоните на горячую линию, задавайте вопросы, называйте темы публикаций. На страницах журнала будут опубликованы ответы и комментарии специалистов.

# 8-800 - 200 - 11-12

бесплатный звонок из любого региона России