

ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

А. МИРОНОВ, заместитель генерального директора, ООО «Агрополимер»

ООО «Агрополимер» накоплена информация о применении полимерных материалов МАСТУ® более чем за 20 лет эксплуатации на сотнях предприятий России, Беларуси, Украины, Казахстана и стран Балтии. При этом установлено, что использование полимерных материалов позволяет увеличить срок службы оборудования, снизить расходы на электроэнергию, предотвратить налипание трудносыпучих продуктов, сократить травмирование зерна и семян.

Наряду с этим наблюдается преждевременный выход из строя норийных ковшей; попадание перемещаемого продукта под футеровочный лист, что в дальнейшем приводит к его срыву; отслоение антиадгезионного покрытия от защищаемой поверхности. Основными причинами таких случаев, как правило, являются ошибки, допущенные в ходе монтажа или эксплуатации.

ПОЛИМЕРНЫЕ НОРИЙНЫЕ КОВШИ

Монтаж ковша без установки шайб под гайку может привести к его поломке (рис. 1).



Чрезмерное затягивание гаек при креплении ковша на ленту и использование крепежа, не рекомендованного для монтажа полимерных ковшей (полусферических шайб, плоских шайб небольшого диаметра и т.п.), деформирует ковш вокруг крепежных отверстий (рис. 2).



Попадание в норию посторонних крупногабаритных предметов может привести к поломке ковша и его срыву с норийной ленты (рисунки 3 и 4).



При неправильно отрегулированном натяжении норийной ленты ковши задевают о стенку норийной трубы, что значительно уменьшает срок их службы (рис. 5).



Нарушение температурного режима эксплуатации и правил хранения (хранение в местах, допускающих попадание прямых солнечных лучей или вблизи нагревательных приборов) значительно снижает прочность полимерного ковша (рис. 6).



ФУТЕРОВОЧНЫЕ ИЗНОСОСТОЙКИ ЛИСТЫ

Нарушение правил монтажа футеровочного листа:

- монтаж без прижимной пластины в торце самотечной трубы;
- при монтаже самотечной трубы без металлического профиля вдоль образующей возможно попадание перемещаемого продукта под лист, что в дальнейшем может привести к его срыву и «закупориванию» трубы (рисунки 7 и 8).



АНТИАДГЕЗИОННОЕ ИЗНОСОСТОЙКОЕ ПОКРЫТИЕ

Следующие нарушения технологии нанесения покрытия повышают его износ и приводят к отслоению от защищаемых поверхностей (рис. 9):

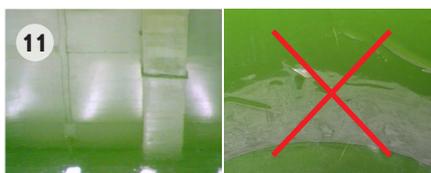
- несоблюдение температурного режима при выполнении работ;
- неправильный порядок смешивания компонентов при подготовке покрытия к нанесению и несоблюдение пропорций;
- нанесение последующих слоев до высыхания предыдущего слоя;
- использование ацетона низкого качества.



Введение в эксплуатацию бункеров до полного высыхания покрытия ухудшает его эксплуатационные свойства (рис. 10).



Используемые при нанесении покрытия кисти и валики из искусственных материалов низкого качества разрушаются, их частицы попадают в покрытие и ухудшают его эксплуатационные свойства (рис. 11).



Соблюдение технологий, правил монтажа и эксплуатации, изложенных в соответствующих паспортах и инструкциях ООО «Агрополимер», позволит вам получить все преимущества при применении полимерных материалов МАСТУ®:

- увеличить срок службы оборудования;
- снизить расходы на электроэнергию;
- повысить уровень взрывобезопасности;
- исключить травмирование зерна и семян;
- предотвратить налипание трудносыпучих продуктов;
- защитить металлические поверхности от коррозии, а бетонные — от разрушения;
- исключить попадание посторонних примесей в готовую продукцию. ■