

## **КЛЕЙ ДЛЯ СКЛЕИВАНИЯ КАРТОННОЙ УПАКОВОЧНОЙ ТАРЫ**

***Ж.И.Смоловик, З.Д.Кравчук, Л.Н.Резвина, С.И.Олейник, Н.Я.Савченко,  
Т.Н.Трисунова, Т.И.Опанасюк***

*ВНИИ новых видов пищевых продуктов и добавок, г.Киев*

Всесоюзный научно-исследовательский институт новых видов пищевых продуктов и добавок разработал новый вид синтетического клея марки КСП-2. Этот клей предназначен для совершенствования технологического процесса склеивания упаковочных коробок при расфасовке чая на высокопроизводительных автоматических линиях и других сыпучих пищевых продуктов.

Основу клея составляют карбоксилированные акриловые латексы. Эти латексы способны обеспечивать требуемую адгезию к картонной упаковке за счет полярных групп в боковой цепи макромолекул.

Наличие функциональных групп - карбоксильных, полиамидных и некоторых других, в составе макромолекул сополимеров способно вызывать ускоренное испарение воды из латексных пленок, а наличие полярных групп в макромолекулярных сегментах, расположенных на поверхности частиц, увеличивать свободу их вращения, что облегчает диффузию в соседние частицы к реализации межмолекулярных взаимодействий по этим группам. Происходит уплотнение структуры пленок, что способствует повышению их прочности.

По консистенции латексы очень жидкие. Условная вязкость их по ВЗ-1 составляет 3-4 сек. Более высокая вязкость клея 14 - 35 сек по ВЗ-1 достигалась с помощью введения специфических добавок-загустителей, которые способствуют улучшению технологических свойств латексных смесей. Введение загустителей задерживает оседание частиц дисперсий ингредиентов латексной смеси, повышая тем самым устойчивость

последней, улучшая распределение ингредиентов в массе смеси и способствует равномерному распределению ее на нужной поверхности.

Для улучшения клеящей способности производилось частичное обезвоживание основы клея путем сгущения или с помощью химической обработки.

Технологический процесс приготовления клея включает частичное обезвоживание основы клея, приготовление загустителя и смешивание его с соответствующим латексом.

Новый синтетический клей КСП-2 по своим клеящим свойствам не уступает лучшим маркам клея ИВА.

На клей КСП-2 разработана нормативно-техническая документация. получено разрешение Минздрава УССР на его применение для склеивания упаковочных коробок для расфасовки чая.