

КЛЕЙОВИЙ СКЛАД ДЛЯ ЛИПКИХ СТРИЧОК

А.С. ЧОП^{1*}, Г.М. ЧЕРКАШИНА², А.Н. РАССОХА³

¹*магістрант кафедри технології пластичних мас і біологічно активних полімерів, НТУ «ХПІ», Харків, УКРАЇНА*

²*доцент кафедри технології пластичних мас і біологічно активних полімерів, НТУ «ХПІ», Харків, УКРАЇНА*

³*професор кафедри технології пластичних мас і біологічно активних полімерів, НТУ «ХПІ», Харків, УКРАЇНА*

**email: annikcherkashina@gmail.com*

Більшість липких стрічок представляють собою багатошаровий матеріал, до складу якого входить підложка з нанесеним на неї клейовим шаром, який зберігає здатність до самоприклеювання в процесі зберігання і експлуатації. В якості підложки зазвичай використовуються тонкі матеріали різної природи, такі як: папір різної щільності; тканини з віскозних, поліамідних, бавовняних або скляних волокон; полімерні плівкові матеріали на основі пластифікованого і непластифікованого полівінілхлориду, поліефірів, поліолефінів, поліамідів, кополімерів етилену з поліпропіленом та ін. Клейові склади, що використовуються при отриманні липкого шару можуть бути виготовлені на основі розчинних композицій із застосуванням синтетичних і натуральних каучуків; розчинні композиції із застосуванням акрилових полімерів, в тому числі модифікованих, поліолефінів і термоеластопластів, кремнійорганічних полімерів, а також акрилові водні дисперсії. Акрилова водна дисперсія- це гетерогенна система, в якій частинки акрилових полімерів дисперговані у воді і стабілізовані за допомогою системи поверхнево-активних речовин, загусників і інших добавок.

Клеюча здатність композицій визначається не тільки природою полімерної складової і композиційним складом, але і іншими факторами: товщиною нанесення, умовами переробки, видом підложки, її товщиною, жорсткістю і ін.

Досліджуються клейові склади на основі універсальної водної полімерної дисперсії АКРОНАЛ 290 D (водна дисперсія стирол-акрилатного кополімеру) і акрилової емульсії Рузін-12 (водна дисперсія кополімерів ефірів акрилової і метакрилової кислот). До складу розроблених клейових складів вводили наповнювачі і пігменти (крейда, тальк, каолін, двоокис титану), загусники на основі акрилатів, ефірів целюлози та полівінілового спирту, плавстифікатори-фталати і алкілфеніловий ефір пропіленгліколю. Дисперсії мають хорошу сумісність з меламіно- і карбомідвмісними олигомерами. Крім того дисперсії, які досліджувались змішували з неіоногенними і аніонними полівінілефірними дисперсіями. Визначали липкість складів, опір відшаровування липкого шару від підложки і товщину клейового шару.