

**ЗАСТОСУВАННЯ ПОЛІМЕРІВ У ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНИХ РОЗЧИНАХ**

Пропонуються пластифіковані полімерами цементні розчини для гідроізоляції та ремонту в будівництві.

Для довговічної та ефективної роботи матеріалів у конструкціях необхідно влаштувати добру гідроізоляцію, бо через її відсутність чи неякісне виконання матеріали зволожуються, руйнуються від заморожування і відтавання, втрачають міцність. Крім традиційних бітумних гідроізоляційних матеріалів, сьогодні з'явилось багато нових, в основному імпортного виробництва, матеріалів на основі полімерних зв'язуючих. Проте не гіршого результату можна досягти, застосовуючи пластифіковані полімерами цементні розчинні суміші.

Пластифікація цементної розчинової суміші дає змогу отримати значно міцніші розчини з більшою щільністю, а отже, і вищою морозостійкістю. Пластифікаторами служать такі полімери, як полівінілхлорид, поліакрилат, поліетилен, полівініл тощо. Їх найзручніше застосовувати у вигляді водної дисперсії (розміри полімер-частинок 0,1-3 мкм). При потребі для стабілізації додають емульгатор – полівініловий спирт.

Розчинні суміші з вмістом полімеру мають ряд позитивних характеристик та переваг перед аналогічними матеріалами. Пластифікована розчинова суміш більш еластична, тому її можна наносити тонким шаром рівномірно по всій поверхні, навіть перекриваючи тріщини завширшки 1 мм; можна створювати безшовні гідроізоляційні покриття, в тому числі геометрично складних поверхонь. Цей матеріал не потребує ґрунтування, має хорошу адгезію до більшості будівельних матеріалів і може наноситися (на відміну від бітумних) на вологу поверхню; він придатний для подальшого оздоблення. У період твердіння (на відміну від простих цементних розчинів) полімерцементний розчин не потребує зволоження і не утворює усадочних тріщин, швидко стає стійким до атмосферних впливів. Він є екологічно безпечним, не містить шкідливих речовин, розчинників та отруйних домішок.

Рухливість пластифікованої розчинової суміші досить висока, її можна наносити на горизонтальні чи вертикальні поверхні валиком, пензлем, щіткою, розбризкувачем. Працювати з такими гідроізоляційними сумішами слід при температурі понад +5 °С, не допускаючи їх замерзання.

Пластифіковані цементні розчини можна застосовувати при гід-

роізоляційних роботах в інженерних спорудах, для гідроізоляції плавальних басейнів, стін підвалів та фундаментів, підземних гаражів, балконів і терас, плиткових покриттів, ремонту систем водопостачання, каналізації, для захисту бетону від агресивного водного чи газового середовища, реконструкції старих будівель і споруд.

Отримано 20.01.2000

© Ужєгова О.А., Мирка І.І., 2000

УДК 667.613.7

О.Д.ІВАЩЕНКО

Полтавський кооперативний інститут

Л.М.МИРОНОВИЧ

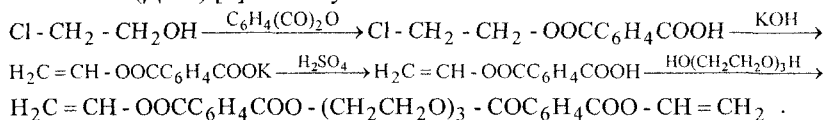
Сумський державний університет

### ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОКРИТТІВ ВІД СКЛАДУ ПЛІВКОТВІРНИХ КОМПОЗИЦІЙ

Розглядаються властивості різних покриттів залежно від складу плівкотвірних композицій.

Олігомери вінілового типу, зокрема олігоетеракрилати (ОЕА), широко використовують у складі пластиків, компаундів, матеріалів для покриттів, олігомермономерних композицій. Вони придатні для одержання екологічно повноцінних лакофарбних матеріалів. Застосування ОЕА обмежено деякими недоліками, що заважають їх впровадженню у виробництво. До них слід віднести невисоку швидкість формування покриттів, кисневе інгібування твердіння. З [1] відомо, що композиції ОЕА та олігомерних алілових етерів мають менший час твердіння і більш високу швидкість формування покриттів з високими фізико-механічними показниками.

Метою нашої роботи є дослідження залежності деяких фізико-механічних показників плівок та їх стійкості до старіння від складу плівкотвірної композиції. Об'єктами вивчення були олігомерний аліловий етер гексааліл(біспентаеритритсебацінат)діетиленгліколю, що був синтезований шляхом конденсаційної теломеризації [2], і вперше синтезований нами вініловий олігоетер дивініл(біс-о-фталіл)триетиленгліколь (ДФТ) [3] за наступною схемою:



Конверсію подвійних зв'язків визначали броматометрично після набухання плівок у льодяній оцтовій кислоті протягом 72 годин.