

**РОЗРОБКА АЛКІДНО-УРЕТАНОВОЇ КОМПОЗИЦІЇ З ПІДВИЩЕНОЮ ЗНОСОСТІЙКІСТЮ***Шищенко О. С., Голуб Л. С.*

Державний вищий навчальний заклад «Український державний хіміко-технологічний університет», Дніпро, Україна  
man-shan@ukr.net

Лакофарбові матеріали широко застосовуються для покриттів. Вони захищають метали від корозії, дерево від гниття. Ефективність лакофарбових покриттів в значній мірі визначається якістю сировини і компонентів, які входять до складу лакофарбових композицій.

Залучення для виробництва лакофарбових матеріалів нових полімерів, а також модернізація виробництва сприяє створенню лакофарбових матеріалів поліпшеної якості зі специфічними властивостями. Лакофарбовий сектор хімічної промисловості розвивається досить стабільно: постійно оновлюється асортимент лакофарбових матеріалів, а сфери їх застосування розширюються. Сучасна лакофарбова промисловість використовує широкий асортимент мінеральних наповнювачів, які дозволяють досягти бажаних властивостей лакофарбових покриттів і контролювати рівень собівартості продукції.

Швидкий розвиток лакофарбової промисловості передбачає все більш широке використання нових видів сировини і зокрема багато нових синтетичних плівкоутворюючих речовин.

Підвищення якості лакофарбових покриттів може бути досягнуто різними шляхами:

- синтез і застосуванням нових плівкоутворюючих речовин й інших компонентів лакофарбових матеріалів з поліпшеними властивостями;
- підвищенням якості застосуванням плівкоутворюючих речовин та інших компонентів лакофарбових складів шляхом їхньої модифікації;
- розробкою прогресивних принципів одержання лакофарбових матеріалів та покриттів.

Алкідно-уретанові емалі являють собою суспензію пігментів у алкідно-уретановому лаку з додаванням сикативу та розчинника. Алкідно-уретанову емаль для підлоги використовують при покритті дерев'яних поверхонь, а також ДСП і ДВП. Дана фарба захищає підлогу від механічних пошкоджень і не стирається при впливі миючих засобів, емаль відноситься до швидковисихаючих.

Запропоновано в якості полімерної основи для емалі використовувати лак BALKYD 590 SU – 60 WS, який являє собою суміш алкідних смол і уретанових компонентів, розбавлену органічним розчинником. В якості розчинника запропоновано використовувати розчинник EXXSOL D60, який представляє собою багатокомпонентну систему низькокиплячих вуглеводнів, які отримують в низькокиплячих фракціях при переробці нафти, а також із кам'яновугільної смоли. В якості сикативу запропоновано використовувати сикатив октоатний «Octa Soligen 69», який має у своєму складі суміш металів на основі марганцю та барію.

Таким чином, розроблена алкідно-уретанова лакофарбова композиція з підвищеною зностостійкістю для дерев'яних і металевих покриттів. Завдяки використанню дезодорованого розчинника лакофарбове покриття на основі розробленого складу не має негативного впливу на здоров'я людини та негативного впливу на оточуюче середовище, має підвищену зностійкість при використанні на дерев'яних і металевих поверхнях.