

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОКРИТТІВ НА ПОВЕРХНЯХ МЕБЛІВ СТОВРЕНИХ ЛАКОФАРБОВИМИ І ПЛІВКОВИМИ МАТЕРІАЛАМИ.

Яремчук Л.А., доктор техн. наук,
Національний лісотехнічний університет України

З метою визначення основних показників якості опоряджувальних матеріалів, які запропоновані для створення захисно-декоративних покриттів (ЗДП) на фасадних деталях кухонних меблевих виробів пропонується провести наступні дослідження покриттів на основі поліуретанових ЛФМ та на основі плівок ПВХ: визначення термостійкості, вологостійкості та адгезії опоряджувальних плівок до деревинних підкладок.

Для проведення досліджень були вибрані наступні матеріали:
поліуретановий лак (УР) FO M025 (RENNER);
термопластична полімерна плівка (ПВХ).

Теплостійкість, вологостійкість та адгезія покриттів характеризує їх здатність, не змінювати зовнішнього вигляду і не відлипати під дією підвищених температур та вологи. Ці показники особливо важливі для опоряджувальних матеріалів, які застосовуються для опорядження таких виробів, як кришки кухонних столів, дверей та інших деталей. Результати досліджень впливу вологи та температури на захисно-декоративні покриття створені поліуретановим лаком і плівкою на основі ПВХ занесені в таблицю 1.

Таблиця 1. Оцінка термостійкості та водостійкості покриттів

Оцінка в балах	Опис поверхні після впливу температури / вологи	ЗДП УР лаком	ЗДП ПВХ плівкою
1	Повністю відсутні ознаки змін покриття	-/-	
2	Незначні зміни розм'якшення, помутніння		+/-
3	Часткове руйнування покриття, здуття деформація, відшарування		+/+
4	Руйнування поверхні: тріщини, вм'ятини, деформація		+/-

Дослідження теплостійкості та водостійкості показали, що покриття на основі плівки ПВХ не стійке до вологи і температурних змін, що може свідчити про не доцільність використання в якості опоряджувального матеріалу для тих деталей (виробів), які будуть підлягати зміні вологи і тепловому впливу (кухонні меблі), які знаходяться близько біля нагрівальних приладів.