

АКТ
лабораторних випробувань

В науково-дослідній лабораторії НДЛ-50 кафедри хімічної технології силікатів НУ «Львівська політехніка» проведені стандартні визначення паропроникності фарб та декоративних штукатурок різного призначення.

Паропроникність визначалась згідно ДСТУ Б В.2.7-253:2011 «Матеріали та виробни будівельні. Методи визначення опору паропроникності».

Для визначення паропроникності плівки фарби використовували гіпсокартон товщиною 6 мм, вирізаний у вигляді квадрату 100×100 мм. Фарба наносилась на гіпсокартон у два шари: перший при розведенні фарби з додаванням 20 % води і другий – 10 % води. Штукатурки наносились згідно вимог виготовлювача: товщина шару від 2,0 до 2,5 мм.

Зразки поміщались в термостатовану шафу, де підтримувалась температура (20 ± 2) °С. Для визначення вологості використовувався аспіраційний психрометр.

За результатами зважувань була визначена густина водяного потоку та розрахований опір паропроникності фарби та декоративних штукатурок.

Результати визначень наведені в таблиці.

Таблиця

Паропроникність фарб

Назва матеріалу	Розрахунковий коефіцієнт паропроникності, $m^2 \cdot год \cdot Па/мг$	Рейтинг паропроникності, <i>perm</i>	Паропроникність, $г/м^2 \cdot доба$
Емульсійна фарба Orsy-Paint	0,068	12	124
Акрилова штукатурка Resimarm	0,049	8	98
Пластична штукатурка Graniputz	0,055	10	104
Паропроникність деяких матеріалів (для довідки)			
Гіпсокартон	0,075	50	–
Автоклавний газобетон	0,12	80	–
Вапняний розчин	0,12	45	–
Цементно-піщана штукатурка	0,09	24	–
Мінеральна вата	0,30-0,60	116	–
Пінопласт	0,05-0,23	2,8 – 5,8	–

Згідно стандартних вимог для фасадних фарб їх паропроникність повинна знаходитись в межах 100–130 $г/м^2$ за добу.

Завідувач НДЛ-50 кафедри
хімічної технології силікатів,
докт. техн. наук, професор



Я.Б.Якимечко