

Для чого потрібні захисні покриття для деревини

дата публікації: 2020.04.14



Шкідники деревини

Деревина є природним органічним матеріалом і при експлуатації в атмосферних умовах піддається процесу деградації, викликаному абіотичними (неживими) і біотичними (живими) факторами. Абіотичні фактори, до яких відносяться опади, вода, високотемпературні коливання та УФ промені, періодично викликають усадку та набухання деревини. Згодом дерев'яна поверхня пошкоджується - змінюється її колір, виникають тріщини та нерівності. Для запобігання впливу абіотичних факторів на довгий термін дерев'яна поверхня захищається різними лакофарбовими покриттями. Крім того, лакофарбові покриття з біоцидними засобами захищають її від впливу біотичних факторів, таких як деревні гриби та комахи, які значно швидше руйнують деревину і можуть зруйнувати її протягом декількох місяців.

Деревні гриби заражають деревину спорами. При вмісті вологи в деревині понад 20% та відповідній температурі спори розвиваються, проникають всередину дерева і починають виділяти ферменти, що знищують основні деревні складові - лігнін і целюлозу. Руйнування настільки сильне, що відновити дерев'яну поверхню практично неможливо.

На відміну від грибів, деревні комахи знищують деревину шляхом свердління каналів і тунелів. Дуже небезпечними є комахи, які атакують сухі вбудовані дерев'яні вироби і конструкції. Серед них найбільш поширені деревні жучки типу *Anobium punctatum* і *Hylotrupes bayulus*. Вони повільно, але вперто підточують дерев'яні несучі конструкції, горищні балки, будівельні столярні вироби і т. д.



Профілактичний захист від шкідників

Профілактичні захисні заходи повинні закладатися при проектуванні об'єкта. Правильні будівельні рішення забезпечують постійну сухість деревини. Суха деревина з постійним вмістом води менше 20% повністю захищена від зараження деревними грибами всіх видів, а також від нападу комах. На жаль, ми не завжди можемо гарантувати такі умови, щоб деревина була постійно сухою. Огорожі, віконні рами, зовнішні панелі та деревина в контакт з ґрунтом (стовпи, жердини, пороги і т. д.) – це сприятливі умови для розмноження шкідників. У таких випадках дерев'яні вироби повинні профілактично, тобто до установки або монтування, захищатися хімічними засобами, що містять біоцидні компоненти - фунгіциди та інсектициди.

Найефективніший профілактичний захист деревини досягається за рахунок глибокого просочування в котлах під тиском, яке здійснюється на спеціальних установках. Оскільки такий метод захисту має багато вимог і прив'язаний до певної локації, є сенс використовувати більш прості, але досить ефективні способи захисту дерев'яної поверхні. До них, в основному, відноситься нанесення біоцидних засобів пензлем, розпиленням або зануренням. Нанесення пензлем або розпилення – найпростіший спосіб, але дещо менш ефективний, ніж занурення, особливо якщо воно триває від декількох хвилин до декількох годин. Позитивна сторона

подальшої обробки поверхні з захисними лакофарбовими матеріалами полягає в тому, що поряд з повним покриттям дерев'яної поверхні і запобіганням вимивання біоцидних компонентів з деревини вони надають поверхні гарний зовнішній вигляд.

На підставі багаторічного досвіду рекомендуємо виконувати фарбувальні роботи після завершення механічної обробки і на добре висушеній дерев'яній поверхні. Біоцидний просочувач глибоко проникає в деревину і ефективно захищає її, разом з можливими тріщинами. У разі обробки біоцидним засобом свіжої деревини, яка дає тріщини пізніше, тріскається також фінішне покриття, отже, якість захисту знижується, тому що в тріщини потрапляють грибки або комахи, що поступово призводить до деградації дерев'яної поверхні.

Для захисту деревини від комах і грибів пропонується використовувати біоцидний просочувач Lazurind base та Aquavita impregnant extra. Просочувач Lazurind base - на розчинниках, а просочувач Aquavita impregnant extra - на водній основі. Для обробки віконних рам, де немає потреби в захисті від комах, рекомендується використовувати просочувач Aquavita impregnant dip & brush, який захищає деревину від синяви і гниття. Ефективність просочувальних засобів, які випускаються, відповідає наступним європейським стандартам: EN 113 - захист від дереворуйнівних грибів, EN 46 - захист від комах і EN 152-1 - захист від посиніння.



Lazurind Plus - засіб для санації деревини, пошкодженої грибами або комахами. Сильно пошкоджені ділянки необхідно видалити, а поверхню ретельно обробити просочувачем. У разі появи грибів слід проконсультуватися з фахівцем. Даний просочувач також рекомендується в якості профілактичного захисту від термітів (*Reticulitermes* sp.).

Просочувачі успішно пройшли випробування згідно з вимогами наступних європейських стандартів: EN 113 - захист від дереворуйнівних грибів, EN 152-1 - захист від посиніння, EN 46 - захист від комах, а просочувач Lazurind Plus додатково випробовувався на відповідність вимогам стандартів EN 118 - захист від термітів, EN 370 - ефективність знищення *Anobium punctatum* і EN 1390 - ефективність знищення *Hylotrupes bayulus*.

Після висихання просочувача дерев'яна поверхня фарбується лаками або емалями на розчинниках або на водній основі, які захищають деревину від впливу абіотичних факторів,

особливо впливу УФ променів.

**ТОВ «Лакофарбовий завод
«Аврора»**

Член Групи KANSAI PAINT.
18030, Україна, м. Черкаси,
вул. Будіндустрії, 3
Т: +380 472712881

Програма промислових покриттів:

Е: wood@helios.ck.ua

“Профессionalная покраска” № 1 (104) 2020

Джерело: <http://www.coatings.net.ua/drukujpdf/artykul/908>