

Jak skutecznie ochronić drewno przed sinizną?

CHEMIA DO DREWNA | Grzybobójczy koncentrat firmy Bochemie

Wiosną i latem wzrost temperatury i zwiększona wilgotność powietrza sprzyjają rozwojowi grzybów. Można temu zapobiec, stosując preparaty do ochrony wrażliwego materiału.

Szczególny rodzaj sinizny, charakteryzujący się czarnym zabarwieniem, nazywany jest sinizną czarną. Jest ona następstwem porażenia zarodnikami, które oddziałują na biel drewna po usunięciu kory, jak również w wyniku jego uszkodzeń mechanicznych.

Rodzaje sinizny i warunki rozwoju grzybów

Istnieją różne rodzaje tego defektu drewna, a ich bazowy podział i opis można znaleźć w Polskich Normach: PN-66/d-01100, dotyczących najczęstszych wad drewna, a także PN-79/d-01011, które dotyczą drewna okrągłego. Podział ten był wielokrotnie zmieniany i uszczegóławiany przez specjalistów. Obecnie, zgodnie z normami, wyróżniamy następujące typy sinizny.

Ze względu na umiejscowienie:

- odkrytą, widoczną na powierzchni materiału tartacznoego,
- ukrytą, znajdującą się w wewnętrznych jego warstwach.

Ze względu na materiał, w którym występuje:

- surowcową, zwaną też klockową –

charakterystyczną dla drewna okrągłego, – tarcicową, powstającą na drewnie już po jego przetarciu.

Ze względu na głębokość penetracji drewna:

- płytką – do 2 mm,
- głęboką – powyżej 2 mm.

Głównymi czynnikami wpływającymi na powstawanie sinizny są wilgotność i temperatura. Optymalna dla rozwoju grzybów wilgotność wynosi 30-80 proc., natomiast idealna dla nich temperatura to 2-25°C. Warto jednak wiedzieć, że niektóre gatunki, powodujące siniznę, bytują nawet w temperaturze -4°C. Sprzyja im również wiatr, który przenosi zarodniki, podobnie jak deszcz, który jest czynnikiem rozprzeczającym strzępki grzybnic. Grzyby mogą też być przenoszone przez niektóre owady. Oznacza to, że sinizna w polskim klimacie najlepiej rozwija się w okresie wiosennym i letnim, i to właśnie wtedy trzeba prowadzić intensywne działania prewencyjne. Problem ten występuje również podczas magazynowania, a także transportu drewna.



Preparat Bochemit Bluestop M dostarczany jest w postaci koncentratu.



Bochemit Bluestop M dostarczany w opakowaniach 50 kg, 600 kg i 1150 kg.

Metody zapobiegania siniznie

Istnieje wiele metod przeciwdziałania pojawianiu się sinizny. Są to metody fizyczne, polegające na utrzymywaniu wysokiej, powyżej 80 proc., wilgotności drewna bądź na szybkim obniżaniu jego wilgotności do 20 proc., a także metody chemiczne, do których należy stosowanie odpowiednich preparatów. Popularność zyskuje suszenie drewna w specjalnych suszarniach, co jednak generuje duże koszty, podczas gdy metoda ta nie zapobiega w pełni pojawianiu się sinizny. Najpewniejszym i zarazem najtańszym sposobem zabezpieczenia świeżo przetartej tarcicy jest zastosowanie roztworu środka

do ochrony drewna przed sinizną. Takim preparatem jest Bochemit Bluestop M – ciekły, wodorozcieńczalny koncentrat z fungicydem odpowiadającym za jego właściwości ochronne. Na polskim rynku jego dostawcą jest od lat firma Bochemie – producent przemysłowych środków ochrony drewna. Bochemit Bluestop M daje producentom wyrobów drewnianych doskonałą broń w walce z sinizną. Dostarczany jest w postaci koncentratu, który łatwo miesza się z wodą, dając stabilny, gotowy do użycia roztwór.



Objawem sinizny jest szaroniebieskie zabarwienie bielu drewna.

Technologiczne metody aplikacji

Główne metody aplikacji preparatu Bochemit Bluestop M to kąpiel, nanoszenie pędzlem lub natrysk. Kąpiel przeprowadza się zazwyczaj w przeznaczonych do tego wannach. W przypadku aplikacji środka na tarcicę już na linii produkcyjnej tartaku wykorzystywane są płytkie wanny, wbudowane w ciąg technologiczny. Proces polega na zanurzeniu każdego kawałka drewna osobno, dzięki czemu dochodzi do zmoczenia całej jego powierzchni. Czas technologiczny zanurzenia wynosi zazwyczaj kilka sekund, w zależności od ustawienia prędkości pracy ciągu roboczego.

W przypadku moczenia drewna w klasycznych wannach do impregnacji zanurzeniowej, umieszcza się w nich całe pakiety elementów drewnianych. Dzięki wykorzystaniu ramienia hydraulicznego pakiet tarcicy zanurzany jest całkowicie w impregnacji. Poszczególne warstwy drewna w pakiecie należy od siebie oddzielić przekładkami, aby zapewnić swobodny przepływ środka, dzięki czemu powierzchnia drewna zostanie w całości zmoczona preparatem ochronnym. Czas moczenia w takiej wannie wynosi zazwyczaj kilka minut. W przypadku, gdy zaimpregnowane elementy drewniane są później cięte, np. w celu skrócenia długości, należy dodatkowo zaimpregnować płaszczyzny cięcia poprzez np. naniesienie środka pędzlem lub za pomocą spryskiwacza.

Producent zaleca regularne czyszczenie wanny z resztek trocin, które mogą mieć niepożądany wpływ na jakość roztworu aplikacyjnego.

Kolejną metodą jest nanoszenie preparatu pędzlem lub za pomocą natrysku. Jeśli wybierzemy ten sposób, ochronę drewna należy wykonać tak, aby cała powierzch-

nia drewna była powleczona jednolitą warstwą środka. Ilość roztworu aplikacyjnego powinna wynosić 100-120 ml/m². Zalecana temperatura drewna podczas nanoszenia preparatu powinna wynosić od 5 do 30°C. Stężenie stosowanego roztworu to 1-3,5 proc., w zależności od takich czynników, jak gatunek drewna, warunki magazynowania i składowania drewna, panujące warunki pogodowe itp.

Bez zapachu i przebarwień

Niezależnie od zastosowanej metody, zabezpieczone preparatem drewno chronione jest przez okres od 3 do 4 miesięcy. Powierzchnia drewna po zastosowaniu Bochemit Bluestop M nie ma widocznego filmu, zmienionego zapachu ani przebarwień spowodowanych resztkami preparatu. Bochemit Bluestop M i jego roztwory wodne nie powodują korozji elementów z niestopowej stali konstrukcyjnej. Dotyczy to również wianien impregnacyjnych, jak i łączników typu gwoździe, śruby, zszywki itp. Zabezpieczone drewno może być używane w kontakcie z takimi materiałami, jak: polietylen, polipropylen i szkło.

Skuteczność preparatu Bochemit Bluestop M potwierdzono niezależnymi badaniami w warunkach polowych, a następnie testami eksploatacyjnymi u czołowych europejskich przetwórców drewna, takich jak Stora Enso, Schweighofer czy Mayr-Melnhof Holz.

Bochemit Bluestop M, oprócz Polski, sprzedawany jest w pozostałych krajach Europy Środkowej, jak również w krajach nadbałtyckich, Rosji i na Ukrainie. Gotowe wyroby chronione Bochemitem Bluestop M dostarczane są do wielu krajów zachodnioeuropejskich czy Skandynawii.

Więcej informacji można znaleźć na stronie www.bochemit.eu.

Artykuł promocyjny

REKLAMA

PREWENCJA

LIKWIDACJA

OGIEŃ

Bochemit®

WOOD CARE SINCE 1968

BLUESTOP M PRZECIW SINIŹNIE

- Koncentrat do czasowej ochrony świeżo przetartego drewna na czas transportu i magazynowania, przeciwko siniznie i pleśniom. Skuteczny na drewno iglaste i liściaste.
- Wysokiej jakości drewniane elementy budowlane (kratownice, belki, pale, słupy, płoty, deski itp.) mogą być wykonane tylko z wysokiej jakości drewna bez szkodników biotycznych.

Bez zabezpieczenia

Zabezpieczone Bochemitem Bluestop M

Bochemie PL Sp. z o.o.
Ul. Jana III Sobieskiego 11/E6, 40-082 Katowice
T: +48 694 400 019

Produktów biobójczych należy używać z zachowaniem środków ostrożności. Przed każdym użyciem należy przeczytać etykietę i informacje dotyczące produktu.
www.bochemit.eu