



Przeciwogniowe zabezpieczenie drewna budowlanego

ŚRODKI OCHRONY | Poprawa reakcji drewna na ogień nawet o dwie klasy

BOCHEMIT® Antiflash to środek obniżający palność drewna dzięki zmniejszeniu szybkości spalania i rozprzestrzeniania się płomieni po powierzchni materiału.

Drewno użyte w budynkach użyteczności publicznej, usługowej, architekturze zabytkowej, jak również w budownictwie mieszkaniowym należy odpowiednio zabezpieczyć nie tylko przed działaniem szkodników biotycznych, ale przede wszystkim przed ogniem, bo to on jest największym zagrożeniem dla tego łatwopalnego materiału.

Aktualne przepisy techniczno-budowlane określają, jakie wymagania powinny spełniać materiały budowlane użyte w celu oddania do użytku budynku. Dotyczy to również przepisów przeciwpożarowych, których celem jest maksymalna ochrona życia i mienia ludzi w przypadku pożaru. Należy pamiętać, że czas na ewakuację w przypadku pożaru zależy od materiałów użytych w konstrukcji i ich właściwości ogniodpornych.

Jednym ze sposobów ochrony drewna, materiałów drewnopochodnych, drewnianych konstrukcji budowlanych i drewnianych elementów budowlanych umieszczonych we wnętrzach jest impregnacja środkiem **BOCHEMIT® Antiflash** firmy Bochemie, który oprócz zmniejszenia reakcji na ogień, zapewni również zapobiegawczą ochronę drewna przed niszczącymi je owadami i grzybami.

Reakcja materiałów budowlanych na ogień

Klasyfikacja reakcji na ogień według EN 13501-1 (Euroklasy) wskazuje, jak wyrób przyczynia się do rozwoju ognia, tzn. jak dużo energii materiał dodaje do ognia (tabela 1). Najbardziej bezpieczne są materiały budowlane oznaczone klasą A1, kolejne to klasy A2 i B. Wyroby znajdujące się w klasach C, D, E i F mogą doprowadzać do rozgorzenia, czyli gwałtownego wybuchowego rozprzestrzeniania się ognia, za którym idzie skokowy wzrost temperatury. Dlatego zastosowanie wyrobów klasy C, D, E czy F powinno być ograniczone.

Do tego dołącza klasyfikacja uzupełniająca z punktu widzenia powstawania dymu (s1, s2, s3) – tabela 2.

W trakcie pożaru mogą powstać trujące gazy, mogące mieć tragiczny wpływ na osoby znajdujące się w pobliżu pożaru. Ograniczenie rozprzestrzeniania się dymu jest więc w takiej sytuacji bardzo ważne.

Rozprzestrzenienie się pożaru może znacząco przyspieszyć, jeśli z powodu odpryskujących i palących się cząstek zapali się również otoczenie. Ich ograniczenie lub całkowite wyeliminowanie jest w takim przypadku bardzo ważne. Określają to klasy

uzupełniające związane z powstawaniem płonących kropelek lub cząstek mogących powodować rozprzestrzenianie się ognia i poparzenia (tabela 3).

BOCHEMIT® Antiflash pomaga chronić życie i mienie

Produkty drewniane i drewnopochodne bez specjalnej powłoki redukującej reakcję na ogień zwykle osiągają klasę reakcji na ogień D-s2, d0, co oznacza, że do zapalenia może dojść w ciągu 2 do 10 min od początku pożaru. Po zastosowaniu impregnatu **BOCHEMIT® Antiflash** na drewno, materiały drewnopochodne, drewniane konstrukcje budowlane i elementy budowlane wbudowane w budynku w ilości 250 g/m², dojdzie do poprawy klasy reakcji na ogień o jeden stopień z D-s2, d0 do klasy C-s1, d0 i ograniczy się przez to wpływ produktu na powstawanie ognia i dymu oraz znacznie opóźni zapłon. Jednakże gdy **BOCHEMIT® Antiflash** stosuje się w ilości 300 g/m², reakcja na ogień zostanie poprawiona nawet o dwie klasy, tj. B-s1, d0, gdy płomień już nie powstaje, a udział materiału w rozwoju pożaru i dymu jest bardzo ograniczony.

Mechanizm skuteczności ochrony przeciwpożarowej

BOCHEMIT® Antiflash to środek obniżający palność drewna dzięki zmniejszeniu szybkości spalania i rozprzestrzeniania się płomieni po powierzchni drewna. Jeśli drewno



Produkty drewniane i drewnopochodne bez specjalnego zabezpieczenia zwykle osiągają klasę reakcji na ogień D-s2, d0, co oznacza, że do zapalenia może dojść w ciągu 2 do 10 min od początku pożaru.

impregnowane w odpowiedniej ilości środkiem **BOCHEMIT® Antiflash** jest narażone na działanie płomienia, substancje czynne podczas palenia zaczynają się rozkładać na substancje niepalne, gazowe, uwalniane do przestrzeni z powierzchni drewna, które rozcieńczają tlen niezbędny do spalania masy drzewnej w stopniu, który jest niewystarczający do dalszego rozprzestrzeniania się płomienia. Podczas palenia się impregnowanego drewna na jego powierzchni tworzy się spieniona warstwa izolacyjna, która zapobiega bezpośredniemu kontaktowi płomienia z drewnem, a więc pochłania ciepło płomienia i uniemożliwia jego dostęp do powierzchni drewna. Powoduje to dalsze spowolnienie spalania i przyspieszenie tworzenia się zwęglonej powierzchniowej warstwy drewna. Warstwa ta ma znaczny efekt izolacji cieplnej i zapobiega dalszemu rozprzestrzenianiu się płomienia.

Produkt **BOCHEMIT® Antiflash** posiada Krajową Ocenę Techniczną, wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie oraz rejestrację produktu biobójczego w procedurze europejskiej. Wszystkie testy produktu zostały wykonane w akredytowanym laboratorium badawczym, zgodnie z wymaganymi w badaniach normami, tj. EN 13823 Badanie odporności ogniowej wyrobów budowlanych – Wyroby budowlane inne niż pokrycia podłogowe narażone na działanie ciepła pojedynczego przedmiotu spalania i EN ISO 11925-2 Badanie reakcji na ogień – Zapalność wyrobów budowlanych narażonych na bezpośrednie działanie płomienia – Część 2: Test małym źródłem płomienia. EN 113 Środki ochronne do drewna – Metody badań dla określenia skuteczności ochronnej



Po lewej drewno zaimpregnowane preparatem **BOCHEMIT® Antiflash**, po prawej – nieimpregnowane.

przeciwko grzybom niszczącym drewno *Basidiomycetes Woodworms* – Określenie granicy skuteczności, EN 46-1 Środki ochronne do drewna – Określenie efektu prewencyjnego przeciwko świeżo wylęgniętym larwom *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus) – Część 1: Stosowanie przez ochronę powierzchni (metoda laboratoryjna).

Technologiczne procedury aplikacyjne

Stosowanie środka **BOCHEMIT® Antiflash** powinno odbywać się w temperaturach od 5 do 30 °C, aby uzyskać jednolite i równomierne pokrycie powierzchni drewna. Preparat można stosować metodą kąpeli, malowania i natrysku. Zalecana wilgotność drewna dla aplikacji wynosi do 15 proc. Po zakończeniu obróbki drewno należy przechowywać pod dachem do czasu, aż zostanie wprowadzone do wnętrza.

BOCHEMIT® Antiflash jest produkowany w wersji bezbarwnej, zielonej i brązowej; kolory są używane do oznaczenia wykonanej impregnacji. Ponadto produkt Bochemie i jego wodne roztwory nie powodują korozji przedmiotów wykonanych z niestopowej stali konstrukcyjnej i mogą stykać się z takimi materiałami, jak polietylen, polipropylen czy szkło. ● Artykuł promocyjny

REKLAMA

Bochemit®

WOOD CARE SINCE 1968

167/17 m²

370/170 m²

ANTIFLASH PRZECIWOGNIOWY

► Koncentrat do ochrony drewna przed ogniem, grzybami i owadami.

B-s1, d0

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

KLASY EURO, KLASYFIKACJA REAKCJI NA OGIEŃ (WEDŁUG EN 13501-1)

KLASA	REAKCJA NA OGIEŃ	ZAPALENIE
A1	Brak wpływu na rozwój pożaru	Nie dochodzi do zapalenia
A2	Niewielki wkład w rozwój pożaru	Do całkowitego zapalenia nie dojdzie, niekiedy po dłuższym czasie niż 20 min
B	Bardzo ograniczony wkład w rozwój pożarów	Do całkowitego zapalenia nie dojdzie, niekiedy po dłuższym czasie niż 20 min
C	Ograniczony wkład w flashover	Do całkowitego zapalenia dojdzie już po 10 min od początku pożaru
D	Pomocny w powstaniu flashoveru	Do całkowitego zapalenia dojdzie od 2 do 10 min od początku pożaru
E	Znaczny wkład do flashoveru	Do całkowitego zapalenia dojdzie do 2 min od początku pożaru
F	Nie testowano ani nie przestrzegano kryteriów klasy E	Nie specyfikowano

KLASY UZUPEŁNIAJĄCE ZWIĄZANE Z POWSTAWANIEM DYMU (tylko dla klas A2 do D)

KLASA	POWSTAWANIE DYMU	CAŁKOWITA ILOŚĆ DYMU
s1	Bardzo mała ilość	Znaczne ograniczenie
s2	Mała ilość	Ograniczenie
s3	Nie ma wymagań co do ograniczenia wydzielania gazów w wyniku spalania lub też odpowiada klasom s1 i s2	Ograniczenie ilości dymu nie jest wymagane

KLASY UZUPEŁNIAJĄCE ZWIĄZANE Z POWSTAWANIEM KROPLI/CZĄSTEK PALĄCYCH SIĘ PŁOMIENIEM (tylko dla klas A2 do D)

KLASA	POWSTANIE CZĄSTEK PALĄCYCH SIĘ PŁOMIENIEM
d0	Brak cząstek palących się płomieniem
d1	Nieznaczna ilość cząstek palących się płomieniem
d2	Bez wymagań na ograniczenie cząstek palących się płomieniem