

Ochrona przed ogniem | Chemar

KUPRAFUNG®-P

KUPRAFUNG®-P jest nowoczesnym bezchromowym impregnatem do drewna bazującym na związkach miedzi(II). Impregnaty tego typu charakteryzują się wysoką skutecznością przy stosunkowo niskiej szkodliwości dla środowiska. Jest zalecany do zabezpieczania drewna metodą ciśnieniową lub zanurzeniową. Zabezpieczone drewno można stosować wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Biocydy zawarte w preparacie nadają drewnu oliwkowozieloną barwę. Elementy zabezpieczone środkiem KUPRAFUNG®-P mogą być stosowane w pomieszczeniach przeznaczonych dla ludzi i zwierząt oraz w magazynach pasz i żywności, pod warunkiem uniemożliwienia bezpośredniego kontaktu użytkowników i produktów z zaimpregnowanym drewnem. Po utrwaleniu się jest niewymywalny i bardzo skutecznie zabezpiecza drewno przed działaniem grzybów domowych. Jeżeli istnieje konieczność zabezpieczenia np. konstrukcji drewnianej przed działaniem ognia zaleca się stosować łącznie KUPRAFUNG®-P i KUPRAFUNG®-UNIEPALNIACZ. Zużycie KUPRAFUNG®-P dla klas zagrożenia 1 i 2 powinno wynosić od 1 do 2 kg/m³ dla metody ciśnieniowej i od 20 do 40 g/m² dla metody zanurzeniowej i malowania. Dla klas zagrożenia 3 wymagane nasycenie to 3 kg/m³ dla metody ciśnieniowej, co odpowiada 60 g/m² dla metody zanurzeniowej. Czas impregnacji drewna jest uzależniony od geometrii (stosunek powierzchni do objętości), wilgotności drewna, stopnia odżywienia oraz innych czynników (np. temperatury otoczenia). Aby uzyskać właściwe zabezpieczenie surowca preparatem KUPRAFUNG®-P przez wprowadzenie w drewno zalecanej ilości preparatu należy zastosować jedną z metod nasycania: metodę ciśnieniową – zaleca się stężenie roztworu roboczego od 1 do 2%; metodę zanurzeniową – zaleca się stężenie roztworu roboczego od 2 do 4%; malowanie (natrysk) – zaleca się minimalne stężenie roztworu roboczego 4%. KUPRAFUNG®-P jest dostarczany do zakładów drzewnych i tartaków jako koncentrat 100-procentowy w opakowaniach 10 litrów i 1000 litrów. Do sprzedaży detalicznej w składach drewna, sklepach oraz hurtowniach materiałów budowlanych proponowany jest koncentrat 50-procentowy w opakowaniach 1 litr i 5 litrów.



KUPRAFUNG®-UNIEPALNIACZ

Dzięki preparatom ogniochronnym można opóźnić moment zapalenia się konstrukcji drewnianej, ograniczyć rozprzestrzenianie się ognia po powierzchni oraz zwiększyć szybkość zwęglania warstw powierzchniowych, co w rezultacie powoduje wzrost warstwy węgla, posiadającego kilkukrotnie mniejszy współczynnik przewodnictwa cieplnego w porównaniu z drewnem. Odpowiednie zabezpieczenie drewna pozwala na zmianę jego klasyfikacji z materiału łatwo zapalnego do trudno zapalnego bądź niezapalnego oraz na poszerzenie zakresu zastosowań tego materiału w budownictwie.

KUPRAFUNG®-UNIEPALNIACZ jest krystalicznym proszkiem o wysokiej rozpuszczalności w wodzie, zawierającym mieszaninę związków, której podstawę stanowią zmodyfikowane nieorganiczne związki potasu. Dla wygody użytkownika oferowany jest również w postaci koncentratu ciekłego 50-procentowego roztworu wodnego. KUPRAFUNG®-UNIEPALNIACZ charakteryzuje się wysoką skutecznością ogniochronną i neutralnym wpływem na środowisko. Aby uzyskać właściwe zabezpieczenie surowca preparatem KUPRAFUNG®-UNIEPALNIACZ przez wprowadzenie w drewno zalecanej ilości preparatu należy zastosować jedną z metod nasycania: metodę ciśnieniową – zaleca się 10-procentowe stężenie roztworu roboczego; metodę zanurzeniową – zaleca się 15-procentowe stężenie roztworu roboczego; malowanie (natrysk) – zaleca się 25-procentowe stężenie roztworu roboczego. KUPRA-



fol. Chemar

FUNG®-UNIEPALNIACZ nie wpływa na zmiany właściwości mechanicznych zaimpregnowanego drewna. Jego zaletą jest zdolność do wytwarzania pod wpływem płomienia i wysokiej temperatury zwartej warstwy zwęglającej się piany, hamującej dopływ ciepła w głąb palącego się materiału, a także wydzielanie niepalnych i nietoksycznych gazów odcinających dopływ tlenu. Ponadto preparat charakteryzuje się bardzo małą agresywnością korozyjną wobec stali. Dodatkowo obniża temperaturę krzepnięcia roztworu roboczego do -7°C. Substancja posiada dobre właściwości grzybobójcze w stosunku do mikrogrzybów. Jednak w celu uzyskania kompleksowego zabezpieczenia drewna przed korozją biologiczną do jego roztworu roboczego należy dodać impregnat KUPRAFUNG®-P w ilościach zalecanych przez producenta.

(aBr)