

„CHEMAR” S.C. J.HELIŃSKI I SPÓŁKA, 95-070 BRUŻYCZKA MAŁA 49

TEL: 722-05-06-07; 604-24-78-60; 602-35-92-37

FAX: (42) 712-11-30

www.chemar.pl chemar@chemar.pl



KUPRAFUNG®–UNIEPALNIACZ KUPRAFUNG®–UNIEPALNIACZ SYSTEM

Informacja o produkcie

Charakterystyka produktu:

Impregnat ogniochronny **KUPRAFUNG®–UNIEPALNIACZ** jest przeznaczony do zabezpieczania przed działaniem ognia elementów budowlanych z drewna o gęstości nie większej niż 890 kg/m³ (z wyłączeniem drewna egzotycznego), stosowanych na zewnątrz i wewnątrz budynków mieszkalnych, gospodarczych i użyteczności publicznej, o grubości co najmniej 16 mm.

Elementy z drewna o grubości co najmniej 16 mm, stosowane z pustką powietrzną lub bez pustki, mocowane do podkładów klasy A1 lub A2 reakcji na ogień, według normy PN-EN 13501-1:2019 zabezpieczone impregnatem **KUPRAFUNG®–UNIEPALNIACZ**, objętym Krajową Oceną Techniczną, metodą powierzchniową (smarowanie-malowanie, natrysk lub kąpiel), zostały sklasyfikowane w klasie **B–s2, d0** reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019 oraz jako niezapalne, niekapiące i nierozprzestrzeniające ognia (**NRO**) wewnątrz budynków, na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065, z późniejszymi zmianami) oraz jako nieodpadające pod wpływem ognia. Agresywność korozyjna roztworu wodnego impregnatu wobec stali – mała, rosnąca.

Elementy zabezpieczone środkiem **KUPRAFUNG®–UNIEPALNIACZ** 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.

KUPRAFUNG®–UNIEPALNIACZ obniża temperaturę krzepnięcia roztworu roboczego do -7°C
KUPRAFUNG®–UNIEPALNIACZ może być sprzedawany w postaci sypkiej (**Koncentrat 100%**) lub w postaci roztworu wodnego (**Koncentrat 50%**).

Koncentrat 100% jest sypkim, higroskopijnym proszkiem na bazie modyfikowanych, nieorganicznych związków potasu. Jest bez zapachu, ma barwę białą-szarą. Do impregnacji stosowany jest po rozpuszczeniu w wodzie. Roztwory robocze w warunkach normalnych są alkalicznymi, klarownymi cieczami barwy białą-szarej.

Koncentrat 50% jest wodorozcieńczalnym, klarownym roztworem barwy białą-szarej. W temperaturze poniżej 10°C z koncentratu mogą wypadać osady, które po podgrzaniu do temperatury pokojowej łatwo ulegają rozpuszczeniu.

Aby uzyskać dodatkową ochronę drewna przed korozją biologiczną do roztworu roboczego **KUPRAFUNG®–UNIEPALNIACZ** należy dodać impregnat zabezpieczający serii **KUPRAFUNG®–P** lub **KUPRAFUNG®–D** (Aprobata ITB AT-15-7264/2012), w ilościach zalecanych przez Producenta.

KUPRAFUNG®–UNIEPALNIACZ jest rozpuszczalny w wodzie, przez co niestety może się wmywać z drewna. Z tego wynika, że zaimpregnowane powierzchnie nie mogą być narażone na bezpośrednie działanie opadów atmosferycznych, wody i kontakt z gruntem. Powstała, więc konieczność opracowania systemu, który by zabezpieczał impregnat przed wmywaniem. Wspólnie ze specjalistami z koncernu CD-Color (Grupa Dörken) podjęliśmy badania nad systemem zapobiegającym wmywaniu się Uniepalniacza z zabezpieczonego drewna. W wyniku badań okazało się, że produkt firmy CD-Color o nazwie **DELTA Hydrolasur 5.10** bardzo dobrze zabezpiecza **KUPRAFUNG®–UNIEPALNIACZ** przed wmywaniem go z drewna.

Takie połączenie tworzy produkt uniepalniający pod nazwą **KUPRAFUNG® – UNIEPALNIACZ SYSTEM**.

Impregnat ogniochronny **KUPRAFUNG® – UNIEPALNIACZ SYSTEM** jest przeznaczony do zabezpieczania przed działaniem ognia elementów ścian zewnętrznych z drewna o gęstości $300 \div 890 \text{ kg/m}^3$ (z wyłączeniem drewna egzotycznego) o grubości co najmniej 16 mm, stosowanych pod zadaszeniem, bez narażenia na działanie wody i opadów atmosferycznych oraz kontakt z gruntem.

Zużycie impregnatu **KUPRAFUNG® – UNIEPALNIACZ SYSTEM** (w postaci sypkiej - proszku) powinno wynosić co najmniej 230 g proszku na 1 m^2 zabezpieczanej powierzchni. Impregnat ogniochronny **KUPRAFUNG® – UNIEPALNIACZ SYSTEM** powinien być stosowany z lakierem zabezpieczającym (tzw. „lazurą”), o nazwie handlowej **Delta Hydrolasur 5.10**, produkowanym przez Dörken Coatings GmbH & Co. KG. Zużycie lakieru **Delta Hydrolasur 5.10** powinno wynosić co najmniej 160 ml na 1 m^2 powierzchni. Karta techniczna lakieru **Delta Hydrolasur 5.10** jest przechowywana w dokumentacji niniejszej Krajowej Oceny Technicznej. Lakier **Delta Hydrolasur 5.10** nie jest objęty Krajową Oceną Techniczną.

Elementy ścian zewnętrznych z drewna o gęstości $300 \div 890 \text{ kg/m}^3$, stosowane na podkładach i elementach o klasie reakcji na ogień A1 lub A2 według normy PN-EN 13501-1:2019, o grubości co najmniej 16 mm, zabezpieczone impregnatem ogniochronnym **KUPRAFUNG® – UNIEPALNIACZ SYSTEM** i lakierem zabezpieczającym **Delta Hydrolasur 5.10**, zostały sklasyfikowane według normy PN-B-02867:2013 w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia jako **nierozprzestrzeniające ognia (NRO)**. Agresywność korozyjna roztworu wodnego impregnatu wobec stali - mała, rosnąca.

Zabezpieczenie obejmuje dwa etapy.

Etap 1 to zabezpieczenie drewna impregnatem ogniochronnym **KUPRAFUNG®–UNIEPALNIACZ i KUPRAFUNG® – UNIEPALNIACZ SYSTEM** zgodnie z zaleceniami Krajowej Oceny Technicznej. Jeżeli istnieje konieczność zabezpieczenia środkiem zapewniającym ochronę biologiczną polecamy użycie impregnatu serii **KUPRAFUNG®–P** lub **KUPRAFUNG®–D**.

Etap 2 to aplikacja **DELTA Hydrolasur 5.10**, która powoduje, że **KUPRAFUNG®–UNIEPALNIACZ** staje się niewymywalny z drewna.

Krajowa Ocena Techniczna, Aprobaty ITB, atesty, raporty z badań oraz inne informacje można znaleźć u producenta.

Zalecany sposób użycia produktu:

KUPRAFUNG®–UNIEPALNIACZ i KUPRAFUNG® – UNIEPALNIACZ SYSTEM jest zalecany do zabezpieczania drewna metodą zanurzeniową, natryskową oraz nanoszenia pędzlem lub wałkiem.

Przygotowanie roztworu roboczego:

Koncentrat 100%	1kg rozpuścić w 6 litrach wody i dokładnie wymieszać.
Koncentrat 50%	1 litr rozpuścić w 3 litrach wody i dokładnie wymieszać.

Wymagane zużycie produktu:

Bez względu na stosowaną metodę nanoszenia, wymagane Krajową Oceną Techniczną minimalne zużycie wynosi 230 g/m^2 w przeliczeniu na proszek (100%) powierzchni elementów budowlanych z drewna.

Odpowiada to zużyciu roztworu roboczego:

- metoda zanurzeniowa - około 1,5 litra roztworu roboczego na 1 m^2 powierzchni drewna
- malowanie, natrysk - około 1,5 litra roztworu roboczego na 1 m^2 powierzchni drewna

Czas zanurzenia drewna:

Czas zanurzenia drewna jest uzależniony od: geometrii (stosunek powierzchni do objętości), wilgotności, stopnia odżywienia oraz innych czynników (np. temperatury otoczenia). Czas zanurzenia należy kontrolować na bieżąco obserwując ubytek roztworu roboczego.

W przypadku impregnacji poprzez malowanie lub natrysk należy zużyć wcześniej obliczoną ilość roztworu roboczego.

Składowanie-sezonowanie zabezpieczonego drewna:

Zabezpieczone drewno należy chronić przed opadami atmosferycznymi. Zabezpieczone drewno nie może mieć kontaktu z gruntem.

Składowanie preparatu:

KUPRAFUNG®–UNIEPALNIACZ i KUPRAFUNG® – UNIEPALNIACZ SYSTEM oraz jego roztwory należy przechowywać w pojemnikach w taki sposób, aby nie miały do nich dostępu osoby niepowołane a w szczególności dzieci. Roztwory preparatu należy przechowywać w temperaturze powyżej 10°C .

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę
P102 Chronić przed dziećmi

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

Uwaga:

Producent nie odpowiada za skutki użycia preparatu niezgodnie z niniejszą instrukcją techniczną. Powyższe informacje zostały opracowane na podstawie aktualnego stanu wiedzy, w związku z tym mogą ulegać zmianie.

Opakowania handlowe:

Koncentrat 100% wiadra 20 kg lub w uzgodnieniu z odbiorcą

Koncentrat 50% 6 kg, 12,5 kg

ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY:

- **KUPRAFUNG®–UNIEPALNIACZ** Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/2061 Wydanie 1
- **KUPRAFUNG® – UNIEPALNIACZ SYSTEM** Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2022/2140 Wydanie 1
- Karta charakterystyki zgłoszona w Biurze do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych Rej/NA/PL/20/07

Dodatkowe informacje:

Gazeta Przemysłu Drzewnego: nr 09 z 2008r. i 01 z 2009r.

Kurier Drzewny: nr 02 z 2009r.

Drewno Technika: nr 01/01 z 2008r.