



## KUPRAFUNG®-UNIEPALNIACZ SYSTEM

IMPREGNAT OGNIOSCHRONNY ZABEZPIECZAJĄCY ELEMENTY ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH z DREWNA PRZED DZIAŁANIEM OGNIĄ

### KARTA TECHNICZNA

| INFORMACJE O PRODUKCIE  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opis:</b>            | Impregnat ognioschronny KUPRAFUNG® - UNIEPALNIACZ SYSTEM jest przeznaczony do zabezpieczania, przed działaniem ognia, elementów ścian zewnętrznych z drewna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Charakterystyka:</b> | <p>Impregnat ognioschronny KUPRAFUNG® - UNIEPALNIACZ SYSTEM jest przeznaczony do zabezpieczania przed działaniem ognia elementów ścian zewnętrznych z drewna o gęstości <math>300 \div 890 \text{ kg/m}^3</math> (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.</p> <p>Zużycie impregnatu KUPRAFUNG® - UNIEPALNIACZ SYSTEM (w postaci sypkiej - proszku) powinno wynosić co najmniej 230 g proszku na <math>1 \text{ m}^2</math> zabezpieczanej powierzchni. Impregnat ognioschronny KUPRAFUNG® - UNIEPALNIACZ SYSTEM powinien być stosowany z lakierem zabezpieczającym (tzw. „lazurow”), o nazwie handlowej <b>Delta Hydrolasur 5.10</b>, produkowanym przez Dörken Coatings GmbH &amp; Co. KG. Zużycie lakieru <b>Delta Hydrolasur 5.10</b> powinno wynosić co najmniej 160 ml na <math>1 \text{ m}^2</math> powierzchni. Karta techniczna lakieru <b>Delta Hydrolasur 5.10</b> jest przechowywana w dokumentacji niniejszej Krajowej Oceny Technicznej. Lakier <b>Delta Hydrolasur 5.10</b> nie jest objęty Krajową Oceną Techniczną.</p> <p>Elementy ścian zewnętrznych z drewna o gęstości <math>300 \div 890 \text{ kg/m}^3</math>, 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 ognioschronnym KUPRAFUNG® - UNIEPALNIACZ SYSTEM i lakierem zabezpieczającym <b>Delta Hydrolasur 5.10</b>, zostały sklasyfikowane według normy PN-B-02867:2013 w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia jako: <b>nierozprzestrzeniające ognia (NRO)</b>. Agresywność korozyjna roztworu wodnego impregnatu wobec stali - mała, rosnąca.</p> <p><b><u>Bazą uniepalniającą drewno jest impregnat ognioschronny KUPRAFUNG®-UNIEPALNIACZ</u></b></p> <p>Impregnat ognioschronny KUPRAFUNG®-UNIEPALNIACZ jest przeznaczony do zabezpieczania przed działaniem ognia elementów budowlanych z drewna o gęstości nie większej niż <math>890 \text{ kg/m}^3</math> (z wyłączeniem drewna egzotycznego), stosowanych na zewnątrz i wewnątrz budynków mieszkalnych, gospodarczych i użyteczności publicznej, o grubości co najmniej 16 mm.</p> <p>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 (malowanie, natrysk lub kąpiel), zostały sklasyfikowane w klasie <b>B-s2, d0</b> reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019 oraz jako niezapalne, niekapiące i nierozprzestrzeniające ognia (<b>NRO</b>) 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.</p> <p>Agresywność korozyjna impregnatu wobec stali - mała, rosnąca.</p> <p>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.</p> |



## KUPRAFUNG®-UNIEPALNIACZ SYSTEM

IMPREGNAT OGNIOPRONNY ZABEZPIECZAJĄCY ELEMENTY ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH z DREWNA PRZED DZIAŁANIEM OGNI

### KARTA TECHNICZNA

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | <p><b><u>System niewymywalny ogniochronny KUPRAFUNG® - UNIEPALNIACZ SYSTEM</u></b></p> <p>Zaimpregnowane środkiem <b>KUPRAFUNG®-UNIEPALNIACZ</b> elementy drewniane stosowane na zewnątrz muszą być pokryte warstwą uniemożliwiającą wymycie składników impregnatu. W tym celu należy użyć lakier zabezpieczający Delta Hydrolasur 5.10. Impregnat ogniochronny <b>KUPRAFUNG® - UNIEPALNIACZ SYSTEM</b> powinien być stosowany z lakierem zabezpieczającym (tzw. „lazurą”), o nazwie handlowej <b>Delta Hydrolasur 5.10</b>, produkowanym przez Dörken Coatings GmbH &amp; Co. KG. Zużycie lakieru <b>Delta Hydrolasur 5.10</b> powinno wynosić co najmniej 160 ml na 1 m<sup>2</sup> powierzchni.</p> <p>Lakier <b>Delta Hydrolasur 5.10</b> może być наносzony na drewno po całkowitym wysuszeniu drewna po impregnacji środkiem <b>KUPRAFUNG®-UNIEPALNIACZ</b>.</p> <p>Zaimpregnowane i wymalowane powierzchnie drewna powinny być poddane corocznej kontroli powłoki lakierniczej, okresowej konserwacji i renowacji.</p> <p>Aby uzyskać dodatkową ochronę drewna przed korozją biologiczną do roztworu roboczego <b>KUPRAFUNG®-UNIEPALNIACZ</b> należy dodać impregnat zabezpieczający serii <b>KUPRAFUNG®-P</b> lub <b>KUPRAFUNG®-B</b> (Aprobata ITB AT-15-7264/2012), w ilościach zalecanych przez Producenta.</p> <p><b>KUPRAFUNG®-UNIEPALNIACZ</b> jest dostępny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ w postaci sypkiej - jako <b>Koncentrat 100%</b></li> <li>➤ w postaci roztworu wodnego - jako <b>Koncentrat 50%</b></li> <li>➤ w postaci 15% roztworu wodnego gotowego do użycia</li> </ul> <p><b>Koncentrat 100%</b> jest sypkim, higroskopijnym proszkiem na bazie modyfikowanych, nieorganicznych związków potasu. Jest bez zapachu, ma barwę biało-szarą. Do impregnacji stosowany jest po rozpuszczeniu w wodzie.</p> <p><b>Koncentrat 50%</b> jest alkaliczną klarowną cieczą.</p> <p><b>15% roztwór</b> wodny gotowy do użycia jest alkaliczną klarowną cieczą.</p> |
| <b><u>Kolorystyka:</u></b>                                                         | Bezbarwna ciecz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b><u>Opakowania:</u></b>                                                          | 20 kg - proszek 100%<br>6 kg, 12,5 kg; 750 kg; 1250 kg - 50% roztwór wodny<br>5 kg - 15% roztwór wodny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b><u>Wygląd:</u></b>                                                              | Proszek o barwie biało-szarej lub klarowna bezbarwna ciecz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b><u>Zapach:</u></b>                                                              | Bezwonny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b><u>Gęstość (50%) w 20°C:</u></b>                                                | Ok. 1,25 kg/dm <sup>3</sup> - 50% roztwór wodny; ok 1 kg/dm <sup>3</sup> - 15% roztwór wodny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b><u>Odczyn pH:</u></b>                                                           | Ok. 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b><u>Temperatura krzepnięcia:</u></b>                                             | Roztwór roboczy krzepnie w temperaturze ok. -7°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>STOSOWANIE PRODUKTU</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b><u>Metody aplikacji:</u></b>                                                    | Metody powierzchniowe: impregnacja zanurzeniowa, natrysk, malowanie (pędzel / wałek)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b><u>Przygotowanie produktu / powierzchni</u></b><br><b><u>Sposób użycia:</u></b> | <p>Zabezpieczane drewno powinno być suche i czyste, pozbawione powłok malarskich i lakierniczych.</p> <p><b><u>Przygotowanie roztworów roboczych:</u></b></p> <p><b><u>Przygotowanie roztworu 15%:</u></b></p> <p><b>Koncentrat 100%</b> - 1 kg rozpuścić w 6 litrach wody i dokładnie wymieszać - postać produktu zalecana dla metody ciśnieniowej oraz zanurzeniowej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



## KUPRAFUNG®-UNIEPALNIACZ SYSTEM

IMPREGNAT OGNIOSCHRONNY ZABEZPIECZAJĄCY ELEMENTY ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH z  
DREWNA PRZED DZIAŁANIEM OGNIĄ

### KARTA TECHNICZNA

#### Impregnacja drewna:

**Koncentrat 50%** - 1 litr mieszać z 3 litrami wody i dokładnie wymieszać. Produkt gotowy do użycia – postać produktu zalecana pod pędzel, wałek oraz do natrysku  
**Przygotowanie roztworu 50%:**

**Koncentrat 100%** - 1 kg rozpuścić w 1 litrze wody i dokładnie wymieszać – postać produktu zalecana dla metody powierzchniowej: pędzel, wałek oraz natrysk

**Koncentrat 50%** - **Może być наносzony na drewno bez rozcieńczania wodą** – postać produktu zalecana pod pędzel, wałek oraz do natrysku

Bez względu na stosowaną metodę nanoszenia, wymagane Krajową Oceną Techniczną, minimalne zużycie wynosi 230 g/m<sup>2</sup> powierzchni drewna.

**Odpowiada to zużyciu około 0,368 litra roztworu roboczego (50%) na 1 m<sup>2</sup> powierzchni drewna (co równa się 0,46 kg produktu).**

**W przypadku impregnacji poprzez malowanie lub natrysk:** należy zużyć wcześniej obliczoną ilość roztworu roboczego. Impregnowanie drewna powinno odbywać się metodą 2 ÷ 4 krotnego malowania pędzlem, wałkiem lub nanoszenia natryskiem, w odstępach nie dłuższych niż 4 godziny – tzw. metoda mokre na mokre. Metoda mokre na mokre zapewnia, że pory w drewnie nie zostaną zamknięte. Otwarte pory w drewnie ułatwiają wnikanie impregnatu.

**Impregnacja poprzez zanurzenie-kąpiel:** metoda kąpieli całych elementów w czasie nie krótszym niż 90 minut. 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. Drewno przeznaczone do impregnacji powinno być oczyszczone i suche. Podczas impregnacji drewno powinno znajdować się na przekładkach.

**Odpowiada to zużyciu 50% roztworu:**

- metoda zanurzeniowa - około 0,368 litra roztworu na 1 m<sup>2</sup> powierzchni drewna

- malowanie, natrysk - około 0,368 litra roztworu na 1 m<sup>2</sup> powierzchni drewna

**Odpowiada to zużyciu 15% roztworu roboczego:**

- metoda zanurzeniowa - około 1,5 litra roztworu roboczego na 1 m<sup>2</sup> powierzchni drewna

- malowanie, natrysk - około 1,5 litra roztworu roboczego na 1 m<sup>2</sup> powierzchni drewna

**Składowanie-sezonowanie zabezpieczonego drewna:**

Zabezpieczone drewno należy chronić przed opadami atmosferycznymi. Zabezpieczone drewno nie może mieć kontaktu z gruntem. Świeżo zaimpregnowane drewno składować na przekładkach w miejscu przewiewnym i zadaszonym.

**Składowanie preparatu:**

**KUPRAFUNG®-UNIEPALNIACZ** 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.

Zaimpregnowane drewno, w zależności od gatunku, może zmienić barwę. W związku z tym przed zaimpregnowaniem należy przeprowadzić próby, szczególnie dla gatunków drewna innych niż sosna.

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



## KUPRAFUNG® – UNIEPALNIACZ SYSTEM

IMPREGNAT OGNIOSCHRONNY ZABEZPIECZAJĄCY ELEMENTY ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH z  
DREWNA PRZED DZIAŁANIEM OGNIĄ

### KARTA TECHNICZNA

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | zaimpregnowane drewno składować na przekładkach w miejscu przewiewnym i zadaszonym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Oznakowanie:</b>                    | <div></div> <p><b>Uwaga</b><br/><b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</b><br/>H315 Działa drażniąco na skórę<br/>H319 Działa drażniąco na oczy<br/>H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych</p> <p><b>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</b><br/>P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę<br/>P102 Chronić przed dziećmi<br/>P103 Przed użyciem przeczytać etykietę<br/>P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody<br/>P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania<br/>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</p> |
| <b>Składowanie produktu:</b>           | <b>KUPRAFUNG® – UNIEPALNIACZ</b> należy przechowywać w pojemnikach w taki sposób, aby nie miały do nich dostępu osoby niepowołane a w szczególności dzieci. Koncentrat 50% należy przechowywać w temperaturze powyżej 10°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Zalecenia / Środki ostrożności:</b> | <p>Przechowywać i transportować pod zamknięciem, w suchym oraz bezpiecznym miejscu, w oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach, w temperaturze powyżej 10°C.</p> <p>Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt.</p> <p>Opróżnionych opakowań nie używać do przechowywania innych materiałów.</p> <p>W trakcie prac nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić papierosów.</p> <p>Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy.</p> <p>W przypadku zabrudzenia / obłania ciała zmywać natychmiast preparat wodą.</p> <p>W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.</p> <p>Produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny.</p> <p>Nie dopuszczać, aby preparat przedostał się do gleby, wód powierzchniowych lub gruntowych.</p> <p>Nie mieszać z innymi produktami o podobnym zastosowaniu.</p>                                                                         |
| <b>INFORMACJE DODATKOWE</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Atesty, certyfikaty, dokumenty:</b> | Karta charakterystyki zawierająca informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępna u dostawcy produktu.<br><b>ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

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

TEL: 604-247-860; 609-906-600

www.chemar.pl chemar@chemar.pl



## KUPRAFUNG® – UNIEPALNIACZ SYSTEM

IMPREGNAT OGNIOSCHRONNY ZABEZPIECZAJĄCY ELEMENTY ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH z  
DREWNA PRZED DZIAŁANIEM OGNIĄ

### KARTA TECHNICZNA

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/2061 wydanie 1</li><li>- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr ITB-KOT- 2021/2061 Wydanie 1</li><li>- Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 020-UWB-2992/W</li><li>- Karta charakterystyki zgłoszona w Biurze do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych Rej/NA/PL/20/07</li></ul>          |
| <b>Informacje uzupełniające:</b> | <p>Producent nie odpowiada za skutki użycia preparatu niezgodne z niniejszą instrukcją techniczną. Powyższe informacje zostały opracowane na podstawie aktualnego stanu wiedzy, w związku z tym mogą ulegać zmianie.</p> <p>Producent:<br/>„CHEMAR” s.c. Jan Heliński i Spółka<br/>95-070 Aleksandrów Łódzki, Brużyczka Mała 49<br/>tel. 42 712 11 30, www.chemar.pl, e-mail: chemar@chemar.pl</p> |