



## INFORMACJA TECHNICZNA

# System zabezpieczeń ogniochronnych drewna Pyroplast HW

**Klasyfikacja ogniowa:** Elementy zabezpieczone w systemie Pyroplast HW są sklasyfikowane jako trudnozapalne wg normy PN-B-02874:1996, a pod względem rozprzestrzeniania ognia jako elementy NRO.

**Producent systemu:** Rütgers Organics GmbH

**Aprobata techniczna:**

1. Aprobata Techniczna ITB AT- 15 - 3080/2004
2. Atest Higieniczny PZH HK/B/0141/02/2005
3. Certyfikat Zgodności nr ITB-0929/W

**Charakterystyka ogólna:**

Pyroplast HW jest bezbarwnym preparatem wieloskładnikowym typu powłokowego o zastrzeżonym składzie chemicznym. Posiada właściwości termoizolacyjne wskutek pęcznienia pod wpływem podwyższonej temperatury, w warunkach zagrożenia pożarowego. Daje sprawdzony efekt dekoracyjny, zachowując naturalny wygląd drewna.

**Zastosowanie:**

System Pyroplast HW stosuje się do zabezpieczeń ogniochronnych elementów drewnianych oraz drewnopochodnych znajdujących się wewnątrz budowli (obiektów).

Pyroplastem HW zabezpieczamy takie elementy, jak:

- wewnętrzne konstrukcje drewniane: krokwie, panele ścienne i sufitowe
- elementy z drewna pełnego i sklejki
- płyty drewnopochodne: płyty trocinowe i paździerzowe
- elementy dekoracyjne: boazerie, ozdobne belkowania, meble trwale wbudowane

**Ograniczenia stosowania:**

- pomieszczenia niewentylowane o wilgotności względnej powyżej 70%
- płyty laminowane tworzywem sztucznym
- elementy o grubości mniejszej niż 12 mm
- elementy narażone na ścieranie i naprężenia mechaniczne (np. podłogi, schody, drzwi)

### **Składniki systemu:**

<b>1. Warstwa podkładowa:</b>	Pyroplast – HW primer (Haftgrund )
<b>2. Warstwa pęczniająca- ogniochronna</b>	Pyroplast - HW
<b>3. Warstwa nawierzchniowa</b>	Pyroplast – HW top (Schutzlack)

### **Dane techniczne dotyczące poszczególnych składników systemu:**

#### **1. Warstwa podkładowa Pyroplast HW primer (Haftgrund)**

<b>Zastosowanie:</b>	niepalny, bezrozpuszczalnikowy podkład, zwiększa przyczepność właściwej warstwy ogniochronnej
<b>Gęstość:</b>	około 1000 kg/m <sup>3</sup> przy temperaturze 20 °C
<b>Barwa:</b>	bezbarwny
<b>Opakowanie:</b>	5 l (około 5,0 kg) pojemniki gotowego produktu
<b>Norma zużycia:</b>	0,06 kg/m <sup>2</sup>
<b>Przygotowanie powierzchni:</b>	powierzchnie oczyścić z kurzu, tłuszczu, wosku, żywic, itp.
<b>Powierzchnie nowe:</b>	na powierzchni "nowe", czyste i niemalowane wcześniej np. farbami nie ma potrzeby nakładania warstwy podkładowej HW primer (Haftgrund)
<b>Powierzchnie pomalowane w dobrym stanie technicz.:</b>	nakładamy Pyroplast – HW primer w celu zwiększenia przyczepności warstwy ogniochronnej do zabezpieczanego elementu.
<b>Powierzchnie pomalowane w złym stanie technicz.:</b>	usuwamy stare powłoki malarskie powierzchnię gładzimy, nakładamy Pyroplast – HW primer w celu zwiększenia przyczepności warstwy ogniochronnej do zabezpieczanego elementu.
<b>Metody nakładania:</b>	pędzlem, wałkiem bądź przez natrysk (przed nałożeniem dobrze wymieszać)
<b>Czas schnięcia:</b>	od 1 do 4 godzin w zależności od rodzaju drewna, temperatury i wilgotności powietrza, następnie nałożenie warstwy pęczniającej

<b>Czyszczenie narzędzi:</b>	natychmiast po użyciu - wodą, nie dopuszczać do zasychania farby na narzędziach
<b>Magazynowanie:</b>	co najmniej 36 miesięcy, w temperaturze pokojowej, w szczelnie zamkniętych pojemnikach, chronić przed mrozem
<b>Zasady dotyczące BHP oraz ochrony środowiska:</b>	podczas malowania przestrzegać ogólnych zasad BHP (w czasie pracy chronić twarz, ręce i oczy, osłonić wyłączniki prądu oraz przewody elektryczne, farbę składować z dala od żywności, napojów i pasz zwierzęcych, itp.), nie dopuścić do przedostania się środka do gruntu, wód powierzchniowych i kanalizacji
<b>Ograniczenia stosowania:</b>	nie stosować przy wilgotności powietrza powyżej 70%

## **2. Warstwa ogniochronna Pyroplast HW**

<b>Zastosowanie:</b>	niepalna, bezrozpuszczalnikowa warstwa ochronna, pęczniejąca w czasie pożaru. Rozwijając warstwę pianki izolującej, chroni drewno przed działaniem ognia
<b>Gęstość:</b>	około 1350 ÷ 1390 kg/m <sup>3</sup>
<b>Barwa i zapach:</b>	bezbarwna, po wyschnięciu bezwonna
<b>Opakowanie i postać:</b>	pojemniki plastikowe 5 kg lub 25 kg . Przed użyciem farbę należy dokładnie wymieszać, np. w mieszalniku, zasadniczo nie rozcieńczać.
<b>Norma zużycia:</b>	a) 0,35 kg/m <sup>2</sup> - dla drewna pełnego i sklejki b) 0,42 kg/m <sup>2</sup> - dla płyt drewnopochodnych
<b>Przygotowanie powierzchni:</b>	
<b>Powierzchnie nowe:</b>	na powierzchni nowe, czyste, wcześniej niemalowane nałożyć bezpośrednio warstwę pęczniejącą
<b>Powierzchnie pomalowane:</b>	po nałożeniu warstwy HW - primer (Haftgrund) nakładamy warstwę ogniochronną
<b>Metody nakładania:</b>	pędzlem, wałkiem (1 do 2 pokryć), bądź przez natrysk hydrodynamiczny
<b>Czas schnięcia:</b>	6 godzin przy wilgotności względnej powietrza do 65%, nałożenie warstwy nawierzchniowej po około 48 godzinach
<b>Czyszczenie narzędzi:</b>	natychmiast po użyciu - wodą, nie dopuszczać do zasychania farby na narzędziach
<b>Magazynowanie:</b>	co najmniej 36 miesięcy, używane opakowanie należy przy zamykaniu dobrze uszczelnić

**Zasady dotyczące BHP  
oraz ochrony środowiska:**

podczas malowania przestrzegać ogólnych zasad BHP (w czasie pracy chronić twarz, ręce i oczy, osłonić wyłączniki prądu oraz przewody elektryczne, farbę składować z dala od żywności, napojów i pasz zwierzęcych, itp.), nie dopuścić do przedostania się środka do gruntu, wód powierzchniowych i kanalizacji

**Ograniczenia stosowania:**

- nie stosować przy temp. powietrza poniżej 10<sup>0</sup> C
- nie stosować przy wilgotności powietrza powyżej 70%

**3. Warstwa nawierzchniowa Pyroplast HW Top (Schutzlack)**

**Zastosowanie:**

nawierzchniowy lakier ochronny na bazie rozpuszczalnika, chroniący warstwę ogniochronną przed działaniem wilgoci i uszkodzeniami mechanicznymi

**Punkt zapłonu:**

61 °C

**Gęstość:**

około 1010 ÷ 1020 kg/m<sup>3</sup>

**Barwa:**

bezbarwny (matowy lub błyszczący)

**Opakowanie i postać:**

- lakier z połyskiem: 10 l pojemniki (około 10 kg)
- lakier matowy: 2,5 l pojemniki (około 2,5kg)

**Norma zużycia:**

0,06 kg/m<sup>2</sup>

**Metody nakładania:**

pędzlem, wałkiem bądź metodą natrysku

**Czas schnięcia:**

około 2 godzin w zależności od rodzaju powierzchni, temperatury i wilgotności powietrza

**Czyszczenie narzędzi:**

natychmiast po użyciu - rozpuszczalnikiem uniwersalnym, nie dopuszczać do zasychania farby na narzędziach

**Magazynowanie:**

co najmniej 36 miesięcy, w szczelnych opakowaniach, chronić przed mrozem

**Zasady dotyczące BHP:  
oraz ochrony środowiska:**

podczas malowania przestrzegać ogólnych zasad BHP (w czasie pracy chronić twarz, ręce i oczy, osłonić wyłączniki prądu oraz przewody elektryczne, farbę składować z dala od żywności, napojów i pasz zwierzęcych, itp.), nie dopuścić do przedostania się środka do gruntu, wód powierzchniowych i kanalizacji

**Ograniczenia stosowania:**

- nie stosować w pobliżu źródeł zapłonu

### **Zalety systemu Pyroplast HW:**

- brak potrzeby usuwania starych powłok lakierowych, o ile znajdują się w dobrym stanie technicznym - warstwa podkładowa Pyroplast HW Primer (Haftgrund) pełni rolę doskonałego "przyklepca" warstwy pęczniejszej do starych powłok
- nieograniczona trwałość systemu - nie wymaga żadnej konserwacji, czy renowacji. Lakiery wchodzące w skład zestawu nie tracą swych właściwości ogniochronnych, o ile nie zostaną zniszczone bądź uszkodzone mechanicznie
- bardzo wysokie walory estetyczne - wszystkie lakiery zestawu są bezbarwne i zachowują wygląd naturalnego drewna. Podczas eksploatacji, wraz z upływem czasu, zabezpieczone drewno zachowuje swój idealny wygląd (nie obserwuje się żadnych procesów matowienia powierzchni)
- lakier nawierzchniowy HW top (Schutzlack) może być dostarczony w wersjach: połysk lub mat do wyboru
- wszystkie składniki systemu są nietoksyczne

### **Uwagi końcowe:**

1. Wszystkie farby systemu są fabrycznie gotowe do użycia, wcześniej należy jednak je dokładnie wymieszać. W szczególnych przypadkach występowania trudności w nakładaniu farb, a zwłaszcza przy zastosowaniu technik natryskowych dopuszcza się możliwość rozcieńczania:
  - Pyroplast HW może zostać rozcieńczony wodą wodociągową (maksymalnie 10 % wagowo), przy czym wodę należy dodawać powoli ciągle mieszając roztwór (za rzadki produkt może spłynąć po konstrukcji).
2. W przypadku zabezpieczania powierzchni pomalowanych wcześniej innymi farbami bądź lakierami, przed pomalowaniem całej zabezpieczanej powierzchni warstwą podkładową Pyroplast HW primer (Haftgrund) zaleca się wykonanie malowania próbnego (próba wzajemnej tolerancji i przyczepności warstw).
3. Pomieszczenia, w których zastosowano składniki systemu Pyroplast HW, po zakończeniu prac należy wietrzyć w ciągu około tygodnia.
4. Całość prac należy prowadzić w temperaturze otoczenia powyżej +5 °C (zaleca się powyżej +10 °C) i przy wilgotności względnej powietrza poniżej 70%.

Niniejsza informacja techniczna została sporządzona zgodnie z naszą wiedzą i dotychczasowym doświadczeniem w zakresie zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Z uwagi na różne możliwości zastosowania proponowanego przez nas produktu, nie możemy dać gwarancji na każdy przyjęty przez Państwa przypadek stosowania naszego materiału. W przypadku zaistniałych wątpliwości lub w celu potwierdzenia prawidłowości zastosowania naszego materiału prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.