



PYROPLAST® WOOD T SYSTEM

OGNIOODPORNY SYSTEM POWŁOKOWY DO DREWNA NA BAZIE WODY

Zweryfikowano 07/2023 Wydanie 1

OPIS PRODUKTU

Jednoskładnikowa, ekologiczna i wydajna wodorociekcząca, przezroczysta powłoka ogniochronna, która pod wpływem ciepła tworzy zwęglenie. Została gruntownie przetestowana pod kątem ochrony przed rozprzestrzenieniem się płomienia. Opóźnia zapłon naturalnego drewna i materiałów drewnopochodnych wewnątrz pomieszczeń.

- Nie zawiera rozpuszczalników aromatycznych

ZALECANE UŻYCIE

Stosowana jako środek zmniejszający zapalność drewna miękkiego i twardego o grubości ≥ 10 mm oraz innych materiałów drewnopochodnych, takich jak sklejka, płyta wiórowa, płyta izolacyjna z włókna, płyta pilśniowa, a także fornirowanie o grubości ≥ 13 mm.

Izoluje przed wysokimi temperaturami, hamuje ogień, zapobiega rozprzestrzenieniu się ognia i płomienia oraz obniża temperaturę spalin.

Nie nadaje się do stosowania w obszarach o wysokiej wilgotności, przy źródłach ciepła ani na powierzchniach narażonych na uszkodzenia fizyczne, takich jak podłogi, schody itp.

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

Zawartość części stałych wagowo:	Pyroplast® Wood T Primer: $65 \pm 2\%$ Pyroplast® Wood T: $63 \pm 2\%$ Pyroplast® Wood Top T: $44 \pm 2\%$
LZO:	40 g/l oznaczane praktycznie zgodnie z Dyrektywą dotyczącą powłok ochronnych Niemieckiego Związku Przemysłu Lakierniczego (VdL-RL 04). 41 g/l obliczone ze wzoru w celu spełnienia wymogów dyrektywy WE w sprawie emisji rozpuszczalników. 31 g/kg obliczone ze wzoru w celu spełnienia wymogów dyrektywy WE w sprawie emisji rozpuszczalników (W. Bryt.).
Kolory:	Przezroczysty
Temperatura zapłonu:	Pyroplast® Wood T Primer: $> 101^\circ\text{C}$ Pyroplast® Wood T: $> 101^\circ\text{C}$ Pyroplast® Wood Top T: $\sim 30^\circ\text{C}$
Środek czyszczący/rozcieńczający:	Pyroplast® Wood T Primer i Pyroplast® Wood T: Woda (do czyszczenia) Natychmiast po użyciu dokładnie wyczyścić narzędzia i sprzęt. Nie należy rozcieńczać preparatu Pyroplast® Wood T Primer ani Pyroplast® Wood T. Pyroplast® Wood Top T: Rozcieńczalnik Unitherm® Thinner (do czyszczenia) Natychmiast po użyciu dokładnie wyczyścić narzędzia i sprzęt. Nie należy rozcieńczać preparatu Pyroplast® Wood Top T.
Rozmiar opakowania:	Materiał jednoskładnikowy: Pyroplast® Wood T Primer: 5 kg (5,0 litra) Pyroplast® Wood T: 25 kg (19,2 litra) i 5 kg (3,85 litra). Pyroplast® Wood Top T: 10 kg (10,5 litra) i 2,5 kg (2,6 litra). Objętość różni się w zależności od koloru i gęstości.

Gęstość:	Pyroplast® Wood T Primer: 1,0 kg/l Pyroplast® Wood T: 1,3 kg/l Pyroplast® Wood Top T: 0,95 kg/l (może się różnić w zależności od koloru)
Przydatność do użytku:	18 miesięcy od daty produkcji, przechowywane w oryginalnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnym i suchym miejscu. Chronić przed mrozem.
Zalecane metody stosowania:	Natrysk bezpowietrzny, pędzel i wałek
Typowa zalecana grubość warstwy (zużycie):	1 x 60 g/m ² Pyroplast® Wood T Primer (w zależności od powierzchni drewnianej) 1 x 300 g/m ² Pyroplast® Wood T (klasa drewna D > 13 mm) lub 1 x 350 g/m ² Pyroplast® Wood T (klasa drewna D > 10–12 mm) plus 1 x 50–60 g/m ² Pyroplast® Wood Top T (wymagana)
Wskaźniki zużycia oparte są na odporności ogniowej zgodnie z normą EN 13501-1	B EN 13823 FIGRA ≤ 120 W/s i LFS < krawędź próbki i THR600s $\leq 7,5$ MJ oraz EN ISO 11925-2 Ekspozycja = 30 s Fs < 150 mm w ciągu 60 s s1 SMOGRA ≤ 30 m ² / s ² i TSP600s ≤ 50 m ² d0 Brak płonących kropel/cząstek zgodnie z normą EN 13823 w ciągu 600 s
Jeśli wymagane są wskaźniki zużycia dla alternatywnych norm, należy skontaktować się z Działem Technicznym firmy Sherwin-Williams.	



PYROPLAST® WOOD T SYSTEM

OGNIOODPORNÝ SYSTEM POWŁOKOWY DO DREWNA NA BAZIE WODY

Zweryfikowano 07/2023 Wydanie 1

ŚREDNIE CZASY SCHNIĘCIA

Pyroplast® Wood T Primer

	+ 20°C i 60% wilgotność względna
Suchość w dotyku	0,5 godz.
Całkowite wyschnięcie	2 godz.

Pyroplast® Wood T + Pyroplast® Wood Top T

	+ 20°C i 60% wilgotność względna
Suchość w dotyku	2 godz.
Całkowite wyschnięcie	24 godz.
Nakładanie kolejnych warstw	48 godz. z powłoką nawierzchniową

Całkowite wyschnięcie powłoki ogniochronnej przed nałożeniem powłoki nawierzchniowej jest wysoce zalecane.

Całkowite wyschnięcie zastosowanego podkładu Pyroplast® Wood T można sprawdzić za pomocą testu paznokcia.

Całkowite utwardzenie: Około 48 godzin po aplikacji przy temperaturze obiektu +20°C i wilgotności względnej 60%.

Liczby te podano wyłącznie jako wskazówkę. Należy również wziąć pod uwagę takie czynniki, jak ruch powietrza, grubość powłoki i wilgotność.

APROBATY I NORMY

Niezależnie przetestowane pod kątem odporności ogniowej i zatwierdzone zgodnie z głównymi normami europejskimi i krajowymi, w tym:

- EN 13501-1 (odn: K-3067/776/14-1).
- BS 476- 6 (odn: 264398), część 7 (odn: 264397)
- DIN 4102-1 (odn: Z-56.313-91)
- ASTM E84-08a (odn: 01.15209.01.077b)

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Podłoże musi być suche, wolne od kurzu, oleju, wosku, smaru, zanieczyszczeń, żywicy itp. Istniejące powłoki o słabej przyczepności należy całkowicie usunąć, np. środkiem do usuwania farby na bazie rozpuszczalnika lub zeszlifować. Powierzchnie, które zostały pokryte powłokami niekwasoodpornymi lub środkami antyadhezyjnymi, takimi jak farby emulsyjne zawierające wapno, kredę lub litopon, należy całkowicie przeszlifować. Podłoża drewniane trudne do zwilżenia należy dokładnie zszorstkować papierem ściernym.

Wilgotność drewna powinna wynosić poniżej 15%.

Obrobka wstępna środkami do konserwacji drewna:

Jeżeli wymagana jest odporność na gnicie z powodu wilgoci, grzyby lub insekty, zalecamy stosowanie dostępnych w handlu środków konserwujących na bazie żywic olejowo-alkidowych, pod warunkiem, że są one kompatybilne z systemem powłok ogniochronnych Pyroplast®.

System powłok ogniochronnych Pyroplast® nanosić dopiero po całkowitym wyschnięciu powłoki konserwującej. Wilgotność drewna powinna wynosić poniżej 15%. Podkład Pyroplast® Wood T Primer może być stosowany w celu zapewnienia wystarczającej przyczepności lub uniknięcia dyfuzji składników drewna na drewno żywczone.

MIESZANIE

Materiał jest dostarczany w stanie gotowym do użycia; przed zastosowaniem należy dokładnie wymieszać mieszadłem mechanicznym.

Podczas mieszania i obsługi materiałów należy zawsze nosić okulary ochronne, odpowiednie rękawice i inną odzież ochronną.

WARUNKI APLIKACJI

Temperatura podłoża powinna wynosić od +10°C do +40°C* i co najmniej 3°C powyżej punktu rosy.

Temperatura materiału powinna wynosić powyżej + 15°C.

Wilgotność względna powietrza powinna wynosić poniżej 80%.

Podczas nakładania i schnięcia całego systemu powłok pęczniejących Pyroplast® w tym Pyroplast® Top T oraz podczas transportu należy zachować szczególne środki ochrony przed czynnikami atmosferycznymi.

* W przypadku wystąpienia wyższych temperatur należy skontaktować się z firmą Sherwin-Williams w celu uzyskania dalszej pomocy.



PYROPLAST® WOOD T SYSTEM

OGNIOODPORNY SYSTEM POWŁOKOWY DO DREWNA NA BAZIE WODY

Zweryfikowano 07/2023 Wydanie 1

SPRZĘT DO APLIKACJI

Poniżej podano wskazówki. W celu uzyskania zadowalających właściwości aplikacji mogą być potrzebne zmiany ciśnień i rozmiarów końcówek. Przed użyciem należy zawsze przepłukać sprzęt natryskowy wymienionym środkiem czyszczącym (wodą).

Natrysk bezpowietrzny

Urządzenie: Wydajny sprzęt bezpowietrzny (stosunek ciśnień > 30: 1)

Rozmiar końcówki: 0,28 – 0,43 mm (0,011 – 0,017 cala)

Kąt dyszy: 40° - 80°

Ciśnienie robocze: min. 180 barów (2600 psi)

Wężę natryskowe: Ø 3/8 cala (10 mm), maks. 20 m + 2 m ze zmniejszoną Ø 1/4 cala (6 mm) Wężę należy stosować wyłącznie do produktów na bazie wody.

Temperatura materiału i sprzętu co najmniej + 20°C. Usunąć sita.

Pompować bezpośrednio (bez podłączonego węża ssącego). Materiał należy nakładać w stanie nierozcieńczonym.

Podane powyżej szczegóły dotyczące natrysku bezpowietrznego mają wyłącznie charakter orientacyjny.

Szczegóły, takie jak długość i średnica węża, temperatura farby oraz kształt i rozmiar obrabianej powierzchni, mają wpływ na wybór dyszy i ciśnienie robocze. Jednak ciśnienie robocze powinno zapewniać możliwie najniższe, stałe zadowalające rozpylenie.

Ponieważ warunki różnią się w zależności od zadania, obowiązkiem użytkownika jest upewnienie się, że używany sprzęt został skonfigurowany tak, aby dawał najlepsze wyniki.

W razie wątpliwości skonsultuj się z działem obsługi klienta firmy Sherwin-Williams.

Pędzel i wałek

- Materiał należy nakładać przy lepkości dostarczonego produktu
- Zaleca się stosowanie pędzli z naturalnego, cienkiego włosia lub wałków z owczej wełny z krótkim włosiem
- Zaleca się nałożenie dwóch warstw Pyroplast® Wood T o gramaturze 175 g/m² na warstwę

REKOMENDOWANE SYSTEMY

Drewno

Warstwa wiążąca (w zależności od powierzchni drewnianej):

Pyroplast® Wood T Primer

Powłoka pęczniąca:

Pyroplast® Wood T

Powłoka nawierzchniowa (wymagana):

Pyroplast® Wood Top T

Nałożyć dwie warstwy Pyroplast® Wood T o gramaturze 175 g/m² na warstwę, w celu uzyskania bardzo gładkiego wykończenia poprzez ścięcie włókien drzewnych; po nałożeniu pierwszej warstwy można zalecić lekkie przeszlifowanie (np. papierem ściernym 150).

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Informacje na temat bezpiecznego przechowywania, obchodzenia się i stosowania tego produktu można znaleźć w Karcie Charakterystyki Zdrowia i Bezpieczeństwa Produktu.

GWARANCJA

Chociaż wszystkie oświadczenia dotyczące naszych produktów (zarówno podane w tej karcie charakterystyki, jak i w inny sposób) są zgodne z naszą najlepszą wiedzą, są poprawne i dokładne, nie mamy kontroli nad jakością ani stanem podłoża, warunkami aplikacji ani wieloma innymi czynnikami wpływającymi na użytkowanie i zastosowanie naszego produktu.

Przydatność produktu w rzeczywistych warunkach zastosowania lub zamierzonego zastosowania musi zostać określona wyłącznie przez użytkownika. Treść niniejszego dokumentu oraz wszelkie ustne lub pisemne oświadczenia, które już zostały złożone, lub które mają zostać złożone w związku z przedmiotem niniejszego dokumentu, w tym wszelkie sugestie dotyczące odpowiednich produktów i wszelkich proponowanych metod aplikacji, szczegóły techniczne i inne informacje o produkcie stanowią wyłącznie wyniki testów lub doświadczenia uzyskane w kontrolowanych lub określonych okolicznościach, dlatego są udostępniane wyłącznie w celach informacyjnych.

O ile nie wyrażymy na to wyraźnej zgody na piśmie, nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z umowy, deliktu (w tym zaniedbania), naruszenia obowiązków ustawowych, wprowadzenia w błąd, nieprawdziwych oświadczeń lub w inny sposób, wynikające z niniejszego dokumentu lub w związku z nim, lub z takich oświadczeń.

Zrzekamy się wszelkich wyraźnych lub dorozumianych oświadczeń, gwarancji lub rękojmi (w tym wszelkich dorozumianych gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu), chociaż żadne z postanowień niniejszego wyłączenia odpowiedzialności nie wyłącza ani nie ogranicza naszej odpowiedzialności za śmierć lub obrażenia ciała wynikające z naszego zaniedbania, oszustwa lub oszukańcze wprowadzenie w błąd lub jakiegokolwiek inną odpowiedzialność, której nie można wyłączyć ani ograniczyć na mocy prawa.

Wszystkie dostarczane produkty i udzielone porady techniczne podlegają naszym Standardowym Warunkom Sprzedaży, o których kopię należy poprosić i z którymi należy się dokładnie zapoznać.

Ten dokument może podlegać okresowej modyfikacji oraz aktualizacji i nie podlega kontroli po jego wydrukowaniu. Obowiązkiem użytkownika jest upewnienie się, że korzysta z najbardziej aktualnej wersji, którą można znaleźć pod adresem: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.

Tłumaczenie niniejszej karty charakterystyki na inny język zostało wykonane w oparciu o język angielski, jako wersję źródłową. W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o zapoznanie się z główną wersją w języku angielskim, którą można znaleźć pod adresem: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.