

INSTRUKCJA STOSOWANIA

HOLZPROF - IMPREGNAT PRZECIWOOGNIOWY DO DREWNA, EUROKLASA B-s1-d0, B_(F1)s1, d0 / K₁10 i K₂10

ZASTOSOWANIE

Impregnacja środkiem HOLZProf ma na celu zredukowanie udziału elementów drewnianych w rozwoju pożaru budynków mieszkalnych, produkcyjnych i gospodarczych jak również użyteczności publicznej. Preparat stosuje się do zabezpieczenia ogniochronnego drewna iglastego oraz liściastego, użytkowanego w warunkach wewnętrznych lub zewnętrznych.

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europy Nr 305/2011 ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych wraz Ustawą RP z dnia 25 czerwca 2015r dotyczącej wprowadzenia materiałów budowlanych na rynek polski, do zakupionego produktu HOLZProf dołączamy Deklarację Właściwości Użytkowych wystosowaną przez producenta wyrobu wg zaleceń oraz wzoru rozporządzenia (UE) NR 305/2011z dnia 9 marca 2011 r.

WŁAŚCIWOŚCI I NORMY

- Euro klasa **B-s1,d 0** wg EN 13501-1 (SBI test EN 13823:2010 oraz EN ISO 11925-2).
- Euro klasa **K₁10, K₂10** wg EN 13501-2 (EN 14135:2004, EN 1363-1:1999 i EN ISO 13943:2000).
- Euro klasa **B_(F1)s1, d0** wg EN 13501-1 (EN ISO 11925-2:2010 i EN ISO 9239-1:2010).
- Trwałości zabezpieczenia przeciwogniowego – pozytywne wyniki badań na przyspieszone starzenie oraz erozję powłoki ochronnej wg normy NT FIRE 053 (ISO 5660) i NT FIRE 054
- Spełnia wymogi Dyrektywy Europejskiej CEN/TS 15912 w zakresie higroskopijności drewna zabezpieczonego HOLZProf w zastosowaniu wewnętrznym i zewnętrznym (NT Build 504).
- Przekształca drewno w materiał niezapalny lub trudno zapalny, o małej lub żadnej podatności na ogień.
- Chemicznie łączy się z drewnem bez zmiany jego tekstury, nie utrudnia przenikania powietrza.
- Modyfikuje drewno, polepszając jego strukturę zewnętrzną.
- Wiąże się z celulozą zawartą w drewnie, tworząc barierę ograniczającą rozwój korozji biologicznej.
- Nie zawiera biocydów, jest niepalny i nie stwarza zagrożenia wybuchem.
- Bezwonny, bezbarwny, drewno zabezpieczone impregnatem można pokrywać powłokami dekoracyjno ochronnymi lub pozostawić w formie surowej.

SPOSÓB UŻYCIA

Stosować wyłącznie na drewno czyste, surowe, niezatłuszczone, wolne od zanieczyszczeń, plam, pyłu, kurzu, kory, porostów, glonów oraz wolne od powłok hydrofobowych i higroskopijnych (sole). Nakładać pędzlem, wałkiem, zanurzeniowo lub metodą próżniowo-ciśnieniową.

Niezależnie od metody aplikacji, drewno musi wchłonąć minimum 270 ml (300g) na każdy m² zabezpieczonej powierzchni (wyjątek stanowi Cedr kanadyjski WRC, zużycie 360 ml/ m²). Impregnacji poddajemy wszystkie płaszczyzny profili drewnianych, co oznacza aplikację czterostronną.

Impregnację przeprowadzać w temperaturze otoczenia powyżej +5°C, zalecane +12°C do +40°C (wilgotność powietrza < 75%)

Zalecana wilgotność drewna 16%, jednakże nie wyższa niż 18%. Temperatura preparatu Holzprof +15°C do +25°C, jeżeli konieczne środek podgrzać, co ułatwi jego infiltrację w struktury drewna.

W zależności od gęstości drewna, produkt nakładać w dwóch lub trzech aplikacjach, osiągając sumaryczne zużycie nie niższe niż 270 ml/m² (300g/m²) powierzchni. Pomiędzy aplikacjami zachować odstęp czasowy 40-60 minut. Preparat HOLZProf powinien wnikać w struktury drewna na głębokość 2,5 – 5 mm. Wymagana temperatura otoczenia pomiędzy aplikacjami oraz podczas schnięcia +12°C do +40°C (wilgotność powietrza < 75%). Unikać bezpośredniego nasłonecznienia oraz oddziaływania silnych wiatrów powodujących gwałtowne odparowywanie środka.

W celu uzyskania poprawnej impregnacji ogniochronnej na gatunkach drewna o wysokiej i bardzo wysokiej gęstości, wymagane może być zwiększenie ilości aplikacji.

Czas schnięcia po impregnacji zależy od gatunku drewna, jego gęstości oraz warunków atmosferycznych. W niższej temperaturze i/lub w warunkach podwyższonej wilgotności czas schnięcia ulega znacznemu wydłużeniu. Pełne, chemiczne związanie preparatu HOLZProf z celulozą zawartą w drewnie następuje po 7 dobach (w warunkach optymalnych tj. temperaturze powietrza 20 °C wilgotności powietrza < 75%).

W tym okresie bezwzględnie chronić drewno przed opadami atmosferycznymi i silnym działaniem słońca.

Powierzchnie zabezpieczone impregnatem HOLZProf nie mogą podlegać dalszej obróbce mechanicznej. Wszelkie uszkodzenia mechaniczne wynikające ze składowania, transportu lub montażu muszą być niezwłocznie zaimpregnowane w uszkodzonym lub obrabianym miejscu.

Po upływie minimum 72 godzin od impregnacji można nakładać powłoki dekoracyjno – ochronne, należy upewnić się jednak, że nastąpiło całkowite wyschnięcie drewna. Wilgotność drewna powinna wrócić do poziomu 16-18%. Nakładanie powłok dekoracyjnych nie jest wymagane, można pozostawić drewno w stanie surowym. Powłoki dekoracyjne nakładać zgodnie z wytycznymi danego producenta. Należy zwrócić uwagę, aby powłoka nie pogarszała charakterystyki ogniochronnej zabezpieczonego drewna. Nie dopuszcza się stosowania farb lateksowych. Przed przystąpieniem do prac wykonać próbę zgodności chemicznej w mało widocznym miejscu. Przed impregnacją elementów klejonych sprawdzić odporność spoiwa klejowego na oddziaływanie środka HolzProf.

Nie impregnować drewna zamrożonego lub pokrytego lodem. Nie mieszać impregnatu z żadnymi innymi substancjami lub impregnatami biobójczymi! Nie rozcieńczać, produkt dostarczony jest jako gotowy do użycia. Przed i w trakcie nakładania preparat dokładnie mieszać! Ewentualny, wytrącony osad nie ma wpływu na jakość produktu.

WYMOGI W ZAKRESIE BHP

Chronić przed dziećmi. Impregnację przeprowadzać w warunkach zewnętrznych dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zaleca się korzystać z odzieży ochronnej, rękawic i okularów chroniących oczy i twarz. W przypadku kontaktu z oczami ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. (Jeżeli możliwe, pokazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu). Przekazać odpady oraz opakowania do przetwórcy odpadów komunalnych. Więcej informacji oraz Karta Charakterystyki do pobrania ze strony www.holzprof.pl lub kontakt telefoniczny w dni robocze w godzinach 8-16 pod numerami (j.polski) +48 61 812 10 12 lub (j. angielski) +372 55612370.

SKŁAD

Dihydrat ortofosforanu żelaza, woda + dodatki.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Przechowywać i transportować wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach z dala od żywności. Temperatura przechowywania nie niższa niż +5°C. Chwilowe zamrożenie nie wpływa na pogorszenie działania preparatu. Okres przydatności do użycia: 24 miesiące od daty produkcji.

PROTOKÓŁ Z IMPREGNACJI - KONTROLA ZABEZPIECZONYCH POWIERZCHNI DREWNA

Skuteczność impregnacji przeciwogniowej drewna zależy wyłącznie od staranności przeprowadzanych prac, ilości użytego impregnatu oraz przestrzegania instrukcji producenta. Wszelkie zaniechania, zaniedbania lub pominięcia rygorów technologicznych obniżą lub przyczynią się do nieuzyskania oczekiwanej klasy reakcji na ogień.

W przypadku impregnacji w miejscu budowy odbiór jakościowy i ilościowy wykonanego zabezpieczenia dokonuje użytkownik obiektu (inwestor) lub jednostki kontrolno-nadzorcze (kierownik budowy, inspektor, strażak). Wzór protokołu odbioru znajduje się na stronie 4.

Jeżeli nakładanie impregnatu przeciwogniowego HOLZProf odbywało się poza miejscem budowy, jakość zabezpieczenia powinna zostać skontrolowana i potwierdzona w formie protokolarnej przez odpowiednią jednostkę kontrolną lub osobę wyznaczoną przez inwestora.

Brak protokołu z przeprowadzonej impregnacji ogniochronnej wyklucza wszelkie roszczenia gwarancyjne.

Poza inspekcją wizualną, należy porównać ilość sumaryczną zastosowanego preparatu HOLZProf z wielkością powierzchni poddanej impregnacji. Świadcstwo Zakupowe wystawiane przez dystrybutora produktu spółkę Tiger System Sp. z o.o. Sp.k., które otrzymuje nabywca, wykazuje dokładnie zakupioną ilość, numer serii produkcyjnej oraz szacunkową powierzchnię jaką zabezpieczy zakupiona ilość impregnatu. Świadcstwo jest dokumentem ścisłego rejestru, kopia może zostać udostępniona na żądanie jednostkom kontrolnym lub ubezpieczycielom.

Protokół musi zawierać numer serii produkcyjnej preparatu HOLZProf użytego do impregnacji przeciwogniowej drewna oraz numer Świadcstwa Zakupu.

SPOSÓB KONTROLI

Powierzchnie zabezpieczone impregnatem HOLZ PROF nie mogą podlegać żadnej dalszej obróbce mechanicznej. Wszelkie uszkodzenia mechaniczne wynikające ze składowania, transportu lub montażu muszą być niezwłocznie naprawione i uzupełnione w uszkodzonym miejscu.

Głębokość wnikięcia preparatu HOLZProf w drewno powinna wynosić (w zależności od gęstości drewna) od 2,5 mm do 5 mm. Normy zużycia impregnatu, określone są sumarycznie na minimum 270 ml (cedr 360 ml) na 1,0 m² powierzchni impregnowanej. Zabezpieczeniu podlegają wszystkie płaszczyzny profili drewnianych. Zaimpregnowana powierzchnia musi być jednorodna, bez plam, nie może wykazywać żadnych pęknięć, złuszczeń lub niepokrytych obszarów.

Procedura odbioru obejmuje: inspekcję wizualną zewnętrznej powierzchni drewna, pomiar głębokości wnikięcia preparatu w struktury drewna. Pomiar wykonuje się na losowo wybranych próbkach przeciętych w poprzek profili. Po przecięciu poprzecznym drewna wyraźnie widać różnicę kolorystyczną. Przy dokonywaniu kontroli należy korzystać z mikroskopu, suwmiarki i wskaźnika kwasowości, sprawdzając wygląd zabezpieczonej powierzchni i głębokość wnikięcia produktu.

Jeżeli inspekcja kontrolna danej partii powierzchni wykryje więcej niż 0,5 % powierzchni niespełniających wymagań określonych powyżej, partia taka powinna zostać odrzucona do poprawy.

W przypadku trudności weryfikacji poprawności wykonanej impregnacji, badania mogą zostać zlecone producentowi preparatu HOLZProf.

OKRESOWA INSPEKCJA KONTROLNA

Okresowo, jednakże nie rzadziej niż co 6 miesięcy (zalecane kwiecień, wrzesień) wymaga się przeprowadzania inspekcji kontrolnej powierzchni drewna zabezpieczonego preparatem HOLZProf. Wszelkie pęknięcia, rozwarstwienia drewna lub miejsca uszkodzeń mechanicznych należy pokryć środkiem HOLZProf w ilości określonej w instrukcji. Każda inspekcja powinna zostać odnotowana w Protokole Okresowej Inspekcji Użytkownika.

Brak okresowych inspekcji kontrolnych wyklucza wszelkie roszczenia gwarancyjne.



Miejsce i data.....

pieczęć firmowa wykonawcy

Protokół z impregnacji ogniochronnej drewna

A. Materiał poddany impregnacji

1. Przeznaczenie drewna – sposób zabudowy:
2. Gatunek drewna:
3. Przekroje/wymiary profili:
4. Powierzchnia sumaryczna wszystkich profili
w rozwinięciu włącznie z podkonstrukcją drewnianą:
5. Wilgotność drewna przed impregnacją:

B. Impregnacja

1. Data przeprowadzenia impregnacji:
2. Nr serii produkcji preparatu HolzProf:
3. Nr Świadectwa Zakupu:
4. Sposób aplikacji:
5. Ilość sumaryczna zużytego środka:
6. Ilość nałożonych warstw:
7. Odstępy czasowe pomiędzy nakładanymi warstwami:
8. Temperatura otoczenia podczas aplikacji:
9. Wilgotność powietrza w czasie aplikacji:
10. Sposób i miejsce suszenie drewna po impregnacji:
11. Wilgotność drewna po 7 dniach od aplikacji:
12. Sposób kontroli poimpregnacyjnej:

Powierzchnie zabezpieczone impregnatem HOLZ PROF nie mogą podlegać dalszej obróbce mechanicznej. Wszelkie uszkodzenia mechaniczne wynikające ze składowania, transportu lub montażu muszą być niezwłocznie naprawione i uzupełnione w uszkodzonym miejscu. Pęknięcia drewna, rozwarstwienia wymagają bezzwłocznego uzupełnienia impregnacji. Suszenie drewna po impregnacji wymaga osłony przed działaniem silnego promieniowania słonecznego oraz osłony przed opadami atmosferycznymi w okresie minimum 7 dni.

Podpis osoby wykonującej impregnację

Podpis osoby kontrolującej

.....

.....