



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA, ul. Filtrowa 1, www.itb.pl

CZŁONEK EOTA i UEAtc



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2021/1687 wydanie 1

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek:

P.P.H. DEKSPOL Iwona Oleszak
ul. Terespolska 13, 61-047 Poznań

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1687 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższego wyrobu budowlanego do zamierzonego zastosowania:

**Impregnaty Wood Protector Przeciwogniowy impregnat
do drewna FIRESTOP Koncentrat i Wood Protector
Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP
do ochrony elementów budowlanych z drewna
i materiałów drewnopochodnych**

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:

13 kwietnia 2026 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej


dr inż. Robert Geryło

Warszawa, 13 kwietnia 2021 r.

Dokument Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2021/1687 wydanie 1 zawiera 12 stron, w tym 1 Załącznik. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1687 wydanie 1 dotyczy wyrobu objętego Aprobata Techniczną ITB AT-15-3172/2016.

Instytut Techniki Budowlanej

ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

tel.: 22 825 04 71; NIP: 525 000 93 58; KRS: 0000158785

1. OPIS TECHNICZNY WYROBU

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej są impregnaty do ochrony elementów budowlanych z drewna i materiałów drewnopochodnych, o nazwach handlowych Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP Koncentrat i Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP (oznaczenie typu wyrobu), produkowane przez P.P.H. DEKSPOL Iwona Oleszak, ul. Terespolska 13, 61-047 Poznań, w zakładzie produkcyjnym we Wrześni.

Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP Koncentrat w postaci handlowej jest proszkiem o barwie białoszarej, który stosowany jest po sporządzeniu 20% roztworu wodnego (1 kg impregnatu należy rozpuścić w 4 l wody).

Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP w postaci handlowej jest 20% roztworem wodnym, przeznaczonym do bezpośredniego zastosowania.

Roztwór wodny impregnatu jest bezbarwną cieczą, która może być zabarwiona na kolor brązowy, czerwony lub zielony, przy czym zastosowanie barwnika ma jedynie na celu odróżnienie elementu zabezpieczonego od niezabezpieczonego.

Cechy identyfikacyjne impregnatów Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP Koncentrat i Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP podano w Załączniku A.

2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

Impregnaty Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP Koncentrat i Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP są przeznaczone do zabezpieczania:

- przed działaniem ognia elementów budowlanych z drewna (z wyłączeniem drewna egzotycznego) i materiałów drewnopochodnych (sklejki),
- przed działaniem grzybów domowych (podstawczaków),
- przed działaniem owadów (technicznych szkodników drewna).

Impregnaty objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną mogą być stosowane do zabezpieczania:

- elementów drewnianych o grubości co najmniej 20 mm, gdzie grubość oznacza najmniejszy wymiar przekroju elementu,
- elementów drewnopochodnych (sklejki) o grubości co najmniej 12 mm, gdzie grubość oznacza najmniejszy wymiar przekroju elementu,
- elementów przekryć dachowych wykonanych z gontów z drewna iglastego, w dachach o kącie nachylenia większym niż 20°.

Roztwór roboczy impregnatów Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP Koncentrat powinien być stosowany w stężeniu 20%.

Impregnaty Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP Koncentrat i Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP są przeznaczone do zabezpieczania elementów budowlanych stosowanych wewnątrz obiektów budowlanych – w 1 i 2 klasie użytkowania według normy PN-EN 335-1:2013, tj. ponad ziemią, pod przykryciem, w warunkach suchych oraz

w środowisku gdzie wysoka wilgotność może prowadzić do sporadycznego lecz nie stałego zawilgocenia.

W przypadku zabezpieczania przed działaniem ognia elementów budowlanych z drewna (z wyłączeniem drewna egzotycznego), impregnaty Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP Koncentrat i Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP mogą być stosowane z lakierem o nazwie handlowej Protector Lakierobejca ochronna, zabezpieczającym przed ich wymyciem z drewna.

Należy przestrzegać warunków bezpiecznego stosowania wyrobu, podanych przez producenta w karcie charakterystyki, opracowanej zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Przed naniesieniem wyrobu, zabezpieczana powierzchnia powinna być czysta, tj. odtłuszczona, odpylona, pozbawiona starych powłok malarskich oraz sucha.

Warunki przygotowania roztworu roboczego impregnatu powinny być określone w wytycznych opracowanych przez producenta. Wytyczne powinny być udostępniane stosującym impregnaty Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP Koncentrat i Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP.

Impregnacja drewna i materiałów drewnopochodnych z zastosowaniem impregnatów Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP Koncentrat i Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP powinna odbywać się:

1. W przypadku zabezpieczenia przed działaniem ognia: metodą powierzchniową (smarowanie pędzlem, natrysk lub kąpiel bezciśnieniowa), zużycie impregnatów objętych niniejszą Krajową Oceną Techniczną (w postaci sypkiej – koncentrat) powinno wynosić co najmniej 200 g/m².
2. W przypadku zabezpieczenia przed działaniem grzybów domowych (podstawczaków):
 - a) metodą powierzchniową (smarowanie pędzlem, natrysk lub kąpiel bezciśnieniowa), zużycie impregnatów objętych niniejszą Krajową Oceną Techniczną (w postaci sypkiej – koncentrat) powinno wynosić co najmniej 50 g/m², co w przeliczeniu na 20% roztwór impregnatu daje 250 g/m²,
 - b) metodą wgłębną (impregnacja ciśnieniowa), przy czym zużycie impregnatu (w postaci sypkiej – koncentrat) powinno wynosić co najmniej 2,4 kg/m³.
3. W przypadku zabezpieczenia przed działaniem owadów (technicznych szkodników drewna): metodą powierzchniową (smarowanie pędzlem, natrysk lub kąpiel bezciśnieniowa), zużycie impregnatu (w postaci sypkiej – koncentrat) powinno wynosić co najmniej 100 g/m².

Elementy z drewna o grubości co najmniej 20 mm, stosowane bez pustki powietrznej, mocowane do podkładów klasy A1 lub A2 reakcji na ogień, według normy PN-EN 13501-1:2019, zabezpieczone impregnatami objętymi niniejszą Krajową Oceną Techniczną, metodą powierzchniową (smarowanie), zostały sklasyfikowane w klasie C–s2, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019 oraz jako trudno zapalne, niekapiące i słabo rozprzestrzeniające ogień 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.

Elementy z drewna o grubości co najmniej 40 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 impregnatami objętymi niniejszą Krajową Oceną Techniczną, metodą powierzchniową (kapiel), 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.

Elementy z drewna o grubości co najmniej 20 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 impregnatami objętymi niniejszą Krajową Oceną Techniczną, metodą powierzchniową (kapiel) oraz lakierem Protector Lakierobejca ochronna, 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.

Elementy z materiałów drewnopochodnych (sklejki) o grubości co najmniej 12 mm, stosowane bez pustki powietrznej, mocowane do podkładów klasy A1 lub A2 reakcji na ogień, według normy PN-EN 13501-1:2019 zabezpieczone impregnatami objętymi niniejszą Krajową Oceną Techniczną, metodą powierzchniową (smarowanie), zostały sklasyfikowane w klasie C-s2, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019 oraz jako trudno zapalne, niekapiące i słabo rozprzestrzeniające ogień 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.

Elementy przekryć dachowych z gontów iglastych, zabezpieczone impregnatami objętymi niniejszą Krajową Oceną Techniczną, metodą powierzchniową (smarowanie) oraz lakierem Protector Lakierobejca ochronna, spełniają kryteria określone w normie PN-EN 13501-5:2016 dla klasy B_{roof} (t₁) w zakresie odporności dachu na oddziaływanie ognia zewnętrznego i zostały sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO), według 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).

Krajowa Ocena Techniczna nie zastępuje pozwolenia na obrót produktem biobójczym według ustawy z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. z 2015 r. poz. 1926, z późniejszymi zmianami).

Wyroby objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym, opracowanym dla określonego obiektu z uwzględnieniem:

- polskich norm i przepisów techniczno-budowlanych, w szczególności 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),
- postanowieniami niniejszej Krajowej Oceny Technicznej,

- wytycznych określonych w instrukcji stosowania, opracowanej przez producent i dostarczanej odbiorcom.

3. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

Właściwości użytkowe impregnatów Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP Koncentrat i Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP i metody ich oceny podano w tablicy 1.

Tablica 1

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
1	Agresywność korozyjna roztworu wodnego impregnatu wobec stali	średnia, malejąca	PN-C-04910:1987
2	Skuteczność zabezpieczenia przeciwko rozkładającym drewno podstawczakom, po starzeniu, przez odparowanie, impregnacja powierzchniowa, g/m ² (w przeliczeniu na koncentrat), grzyby testowe: – <i>Coniophora puteana</i> – <i>Poria placenta</i> – <i>Gleophyllum trabeum</i>	≤ 50 ≤ 50 ≤ 50	PN-EN 839:2015 PN-EN 73:2015 PN-EN 113:2000/A1:2005
3	Skuteczność zabezpieczenia przeciwko rozkładającym drewno podstawczakom, po starzeniu, przez odparowanie, impregnacja wgłębna, kg/m ³ (w przeliczeniu na koncentrat), grzyby testowe: – <i>Coniophora puteana</i> – <i>Poria placenta</i> – <i>Gleophyllum trabeum</i>	$\leq 2,4$ $\leq 2,0$ $\leq 2,0$	PN-EN 73:2015 PN-EN 113:2000/A1:2005
4	Skuteczność zabezpieczenia przeciwko larwom spuszczela pospolitego <i>Hylotrupes bajulus</i> L., po starzeniu, przez odparowanie – po 12 tygodniach, impregnacja powierzchniowa, 100 g/m² (w przeliczeniu na koncentrat), śmiertelność larw, %	100	PN-EN 46-1:2016 PN-EN 73:2015
5	Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień elementów z drewna (z wyłączeniem drewna egzotycznego), o grubości co najmniej 20 mm, bez pustki powietrznej, zabezpieczonych metodą powierzchniową (smarowanie) według p. 2	C–s2, d0 ¹⁾	PN-EN 13501-1:2019
6	Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień elementów z drewna (z wyłączeniem drewna egzotycznego), o grubości co najmniej 40 mm, z pustką powietrzną lub bez pustki, zabezpieczonych metodą powierzchniową (kąpiel) według p. 2	B–s2, d0 ¹⁾	
7	Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień elementów z drewna (z wyłączeniem drewna egzotycznego), o grubości co najmniej 20 mm, z pustką powietrzną lub bez pustki, zabezpieczone metodą powierzchniową (kąpiel) według p. 2 oraz lakierem Protector Lakierobejca ochronna	B–s2, d0 ¹⁾	

Tablica 1, c.d.

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
8	Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień elementów drewnopochodnych (sklejki), o grubości co najmniej 12 mm, bez pustki powierzchniowej, zabezpieczone metodą powierzchniową (smarowanie) według p. 2	C-s2, d0 ¹⁾	PN-EN 13501-1:2019
9	Klasyfikacja w zakresie odporności dachu na oddziaływanie ognia zewnętrznego, przekryć dachowych z gontów z drewna iglastego, zabezpieczonych metodą powierzchniową (smarowanie) oraz lakierem Protector Lakierobejca ochronna	Broof (t ₁) ¹⁾	PN-EN 13501-5:2016
¹⁾ klasyfikacja ogniowa dotyczy elementów stosowanych na podkładach i elementach o klasie reakcji na ogień A1 lub A2 reakcji na ogień, według normy PN-EN 13501-1:2019 zabezpieczonych, zgodnie z p. 2			

4. PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

Impregnaty Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP Koncentrat i Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP powinny być dostarczane, przechowywane i transportowane zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający niezmienną ich właściwości technicznych.

Sposób znakowania wyrobów znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966, z późniejszymi zmianami).

Oznakowaniu wyrobu znakiem budowlanym powinny towarzyszyć następujące informacje:

- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym,
- nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta,
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego,
- numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe (ITB-KOT-2021/1687 wydanie 1),
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,
- nazwa jednostki certyfikującej, która uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych jest na niej udostępniona.

Wraz z krajową deklaracją właściwości użytkowych powinna być dostarczana albo udostępniana w odpowiednich przypadkach karta charakterystyki i/lub informacje o substancjach niebezpiecznych zawartych w wyrobie budowlanym, o których mowa w art. 31 lub 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Ponadto oznakowanie wyrobu budowlanego, stanowiącego mieszaninę niebezpieczną według rozporządzenia REACH, powinno być zgodne z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

5. OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

5.1. Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966, z późniejszymi zmianami) ma zastosowanie system 1 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

5.2. Badanie typu

Właściwości użytkowe, ocenione w p. 3, stanowią badanie typu wyrobu, dopóki nie nastąpią zmiany surowców, składników, linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego.

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Producent powinien mieć wdrożony system zakładowej kontroli produkcji w zakładzie produkcyjnym. Wszystkie elementy tego systemu, wymagania i postanowienia, przyjęte przez producenta, powinny być dokumentowane w sposób systematyczny, w formie zasad i procedur, włącznie z zapisami z prowadzonych badań. Zakładowa kontrola produkcji powinna być dostosowana do technologii produkcji i zapewniać utrzymanie w produkcji seryjnej deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu.

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje specyfikację i sprawdzanie surowców i składników, kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania kontrolne (według p. 5.4), prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby spełniają kryteria oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych. Poszczególne wyroby lub partie wyrobów i związane z nimi szczegóły produkcyjne muszą być w pełni możliwe do identyfikacji i odtworzenia.

5.4. Badania kontrolne

5.4.1. Program badań. Program badań obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania okresowe.

5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- a) barwy,

- b) zapachu,
- c) konsystencji,
- d) wskaźnika pH.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- a) agresywności korozyjnej wobec stali,
- b) reakcji na ogień,
- c) odporności dachu na oddziaływanie ognia zewnętrznego.

5.5. Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być prowadzone zgodnie z ustalonym planem badań, ale nie rzadziej niż dla każdej partii wyrobów. Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania okresowe powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na 3 lata.

6. POUCZENIE

6.1. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1687 wydanie 1 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk impregnatów Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP Koncentrat i Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, wynikającym z postanowień Oceny, mają wpływ na spełnienie wymagań podstawowych przez obiekty budowlane, w których wyrób będzie zastosowany.

6.2. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1687 wydanie 1 nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2020 r., poz. 215, z późniejszymi zmianami) wyroby, których dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, mogą być wprowadzone do obrotu lub udostępniane na rynku krajowym, jeżeli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sporządził krajową deklarację właściwości użytkowych zgodnie z Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2021/1687 wydanie 1 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1687 wydanie 1 nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. – Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 324). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej ITB.

6.4. ITB wydając Krajową Ocenę Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.5. Krajowa Ocena Techniczna nie zwalnia producenta wyrobów od odpowiedzialności za ich prawidłową jakość, a wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za ich właściwe zastosowanie.

6.6. Ważność Krajowej Oceny Technicznej może być przedłużana na kolejne okresy, nie dłuższe niż 5 lat.

7. WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU

7.1. Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje

1. LZM01 03401/19/Z00NZM. Raport z badań środka Wood Protektor Przeciwoogniowy Impregnat do drewna FIRESTOP Koncentrat. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB. Warszawa 2019 r.
2. 01642.1/19/Z00NZP. Raport klasyfikacyjny przy oddziaływaniu ognia zewnętrznego wyrobu. Zakład Badań Ogniwych ITB. Warszawa. 2019 r.
3. 01642.2/19/Z00NZP. Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień. Zakład Badań Ogniwych ITB. Warszawa. 2019 r.
4. 01642.3/19/Z00NZP. Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień. Zakład Badań Ogniwych ITB. Warszawa. 2019 r.
5. 01642.4/19/Z00NZP. Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień. Zakład Badań Ogniwych ITB. Warszawa. 2019 r.
6. 01642.5/19/Z00NZP. Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień. Zakład Badań Ogniwych ITB. Warszawa. 2019 r.
7. Decyzja Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Pozwolenie nr PL/2014/0125 ztw. 2014 wraz z późniejszymi zmianami.
8. Decyzja Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Pozwolenie nr PL/2014/0126 ztw. 2014 wraz z późniejszymi zmianami.
9. ND-739/96. Badanie solnego środka ochrony drewna „Firestop”. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Drewna i Korozji Biologicznej, Warszawa.
10. LD-62/97 i LD-125/00/1. Raporty z badania dot. Agresywności korozyjnej w stosunku do stali. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Drewna i Korozji Biologicznej, Warszawa.
11. Badanie agresywności korozyjnej wobec stali środka Wood Protector przeciwogniowy impregnat do drewna Firestop Koncentrat. Dekspol PPH. Iwona Oleszak, Poznań, 2020 r.
12. 32/10/9443/02A. Raport dotyczący skuteczności zabezpieczenia przeciwko larwom, MPA Eberswalde Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH, Eberswalde, 2012 r.
13. BA-12/11 i BA-13/11. Badania analityczne „Wood protector Przeciwoogniowy impregnat do drewna FIRESTOP Koncentrat”. Instytut Przemysłu Organicznego Zakład Analityczny, Warszawa 2011 r.
14. NS-574/2006. Badanie środka o nazwie Wood Protector Firestop Przeciwoogniowy Impregnat Do Drewna - Koncentrat. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Ochrony Środowiska, Warszawa, 2006 r.

7.2. Normy i dokumenty związane

PN-C-04517:1954	<i>Chemiczne badania i próby. Oznaczanie substancji nierozpuszczalnych w wodzie w produktach chemicznych</i>
PN-C-04906:2015	<i>Środki ochrony drewna. Ogólne wymagania i badania</i>
PN-C-04910:1987	<i>Środki ochrony drewna. Badanie agresywności korozyjnej wobec stali metodą bezpośrednią</i>

PN-EN 46-1:2016	<i>Środki ochrony drewna. Oznaczanie działania zapobiegawczego przeciwko świeżo wylęgniętym larwom <i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus). Część 1: Zastosowanie powierzchniowe (metoda laboratoryjna)</i>
PN-EN 73:2015	<i>Środki ochrony drewna. Przyspieszone starzenie zabezpieczonego drewna poprzedzające badania biologiczne. Procedura starzenia przez odparowanie</i>
PN-EN 113:2000/A1:2005	<i>Środki ochrony drewna. Metoda badania do oznaczania skuteczności zabezpieczania przeciwko podstawczakom rozkładającym drewno. Oznaczanie wartości grzybobójczych</i>
PN-EN 335-1:2013	<i>Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Klasy użytkowania: definicje, zastosowanie do drewna litego i materiałów drewnopochodnych</i>
PN-EN 839:2015	<i>Środki ochrony drewna. Oznaczanie skuteczności ochrony przeciwko niszczącym drewno podstawczakom. Zastosowanie przez zabezpieczanie powierzchni</i>
PN-EN 13501-1:2019	<i>Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień</i>
PN-EN 13501-5:2016	<i>Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 5: Klasyfikacja na podstawie wyników badań oddziaływania ognia zewnętrznego na dachy</i>
AT-15-3172/2016	<i>Środek ogniochronny do drewna Wood Protector Przeciwoogniowy Impregnat Do Drewna FIRESTOP Koncentrat / Drew - Fire Koncentrat / VIDARON Impregnat Ogniochronny Do Drewna Koncentrat</i>

Załącznik A.

Tablica A1. Cechy identyfikacyjne impregnatów Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP Koncentrat i Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP

Poz.	Cechy identyfikacyjne	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Barwa: – koncentrat – postać sypka – 20% roztworu wodny	biało – szara bezbarwna	PN-C-04906:2015
2	Zapach	bezwonny	
3	Konsystencja: – Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP Koncentrat – Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP	stała – proszek ciecz	
4	Wskaźnik pH 20% roztworu wodnego	6,0 ± 5%	
5	Zawartość substancji nierozpuszczalnych w wodzie, % masy	≤ 1	PN-C-04517:1954
6	Zawartość substancji czynnych: – Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP Koncentrat: • tetraboran disodowy, bezwodny, CAS: 1330-43-4, % • kwas borowy, CAS:10043-35-3, % – Wood Protector Przeciwogniowy impregnat do drewna FIRESTOP: • tetraboran disodowy, bezwodny, CAS: 1330-43-4, % • kwas borowy, CAS:10043-35-3, %	5 15 1 3	kalorymetria