



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

CZŁONEK EOTA i UEAtc



## KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2021/1813 wydanie 2

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:

**KURT OBERMEIER GmbH**  
**Berghäuser Strasse 70, D-57319 Bad Berleburg-Raumland, Niemcy**

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1813 wydanie 2 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższego wyrobu budowlanego do zamierzonego zastosowania:

**Impregnat penetracyjny do drewna Korasit® TS**

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:

**31 marca 2030 r.**

DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Robert Geryło



Warszawa, 31 marca 2025 r.

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 jest impregnat penetracyjny do drewna Korasit® TS (oznaczenie typu wyrobu), produkowany przez KURT OBERMEIER GmbH, Berghäuser Strasse 70, D-57319 Bad Berleburg-Raumland, Niemcy, w zakładzie produkcyjnym w Niemczech.

Impregnat Korasit® TS jest płynnym koncentratem, stosowanym w postaci roztworu wodnego o stężeniu 5 ÷ 15%.

Impregnacja drewna z zastosowaniem impregnatu Korasit® TS powinna odbywać się metodą powierzchniową (zanurzeniową). Wymagana retencja impregnatu Korasit® TS wynosi 60 g/m<sup>2</sup>.

Cechy identyfikacyjne wyrobu objętego niniejszą Krajową Oceną Techniczną podano w Załączniku A.

## 2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

Impregnat Korasit® TS jest przeznaczony do zabezpieczania konstrukcji drewnianych przed następującymi czynnikami korozji biologicznej: grzybami - podstawczakami, rozkładającymi drewno oraz owadami - technicznymi szkodnikami drewna, poprzez wykonanie impregnacji penetracyjnej, metodą powierzchniową (zanurzeniową).

Impregnat objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną jest przeznaczony do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Zgodnie z klasyfikacją według normy PN-EN 335:2013, impregnat Korasit® TS może być stosowany w 1, 2 i 3 klasie użytkowania, zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

Z uwagi na emisję lotnych związków organicznych, impregnat Korasit® TS może być stosowany w pomieszczeniach kategorii A i B, przeznaczonych na pobyt ludzi, według zarządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (Monitor Polski z 1996 r., Nr 19, poz. 231). Pomieszczenia, w których zastosowano impregnat, powinny być wietrzone przez okres podany w instrukcji producenta.

Należy przestrzegać warunków bezpiecznego stosowania wyrobów, 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.

Krajowa Ocena Techniczna nie zastępuje pozwolenia na obrót produktem biobójczym według ustawy z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. z 2021 r., poz. 24).

Zaimpregnowane elementy po wbudowaniu nie powinny stykać się bezpośrednio ze środkami spożywczymi. W pomieszczeniach, w których przebywają ludzie lub zwierzęta albo przechowywana jest żywność, zaimpregnowane powierzchnie powinny być pokryte wyrobami uniemożliwiającymi bezpośredni kontakt użytkowników i żywności z zaimpregnowaną powierzchnią.

Przed użyciem impregnat Korasit® TS należy dokładnie wymieszać.

Warunki przechowywania impregnatu Korasit® TS oraz wykonywania impregnacji i sezonowania zabezpieczonych elementów powinny być określone w instrukcji opracowanej przez producenta.

Impregnat Korasit® TS powinien być stosowany 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 2022 r., poz. 1225, z późniejszymi zmianami),
- postanowień niniejszej Krajowej Oceny Technicznej,
- wytycznych określonych w instrukcji stosowania, opracowanej przez producenta i dostarczanej odbiorcom.

### 3. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

Właściwości użytkowe impregnatu penetracyjnego do drewna Korasit® TS oraz metody ich oceny podano w tablicy 1.

**Tablica 1**

| Poz. | Zasadnicze charakterystyki                                                                                                                                           | Właściwości użytkowe | Metody oceny                                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 2                                                                                                                                                                    | 3                    | 4                                                                                           |
| 1    | Agresywność korozyjna wobec stali                                                                                                                                    | mała, rosnąca        | PN-C-04906:2015<br>Załącznik A                                                              |
| 2    | Wpływ impregnatu na wytrzymałość drewna, na ściskanie wzdłuż włókien                                                                                                 | brak wpływu          | PN-C-04906:2015<br>Załącznik B                                                              |
| 3    | Skuteczność zabezpieczenia przed grzybami podstawczakami (Basidiomycetes), g/m <sup>2</sup> :<br>- po starzeniu przez odparowanie<br>- po starzeniu przez wymywanie  | 60<br>60             | PN-EN 113:2000 +<br>PN-EN 73:1993<br>PN-EN 113:2000 +<br>PN-EN 84:2000                      |
| 4    | Skuteczność zabezpieczenia przed owadami - technicznymi szkodnikami drewna, g/m <sup>2</sup> :<br>- po starzeniu przez odparowanie<br>- po starzeniu przez wymywanie | 60<br>60             | PN-EN 46-1:2009 +<br>PN-EN 73:1993<br>PN-EN 46-1:2009 +<br>PN-EN 84:2000                    |
| 5    | Emisja lotnych związków organicznych (VOC) - czas niezbędny do osiągnięcia dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych dla zdrowia, dni                             | ≤ 28                 | PN-EN ISO<br>16000-9: 2024<br>PN-EN 16516+A1:2020<br>ISO 16000-6: 2021<br>ISO 16000-3: 2022 |

### 4. PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

Wyrób objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną powinien być dostarczany w oryginalnych opakowaniach producenta, w sposób zapewniający niezmienność jego właściwości technicznych.

Wyrób może być przewożony dowolnymi środkami transportu, w sposób zabezpieczający opakowania przed uszkodzeniami mechanicznymi, zgodnie z instrukcją producenta.

Wyrób powinien być przechowywany w pomieszczeniach suchych, przewiewnych, z dala od urządzeń grzejnych, w sposób zapewniający bezpieczeństwo składowania i niezmienność jego 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 2023 r., poz. 873).

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-2021/1813 wydanie 2),
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,
- 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 2023 r., poz. 873) ma zastosowanie system 3 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

### **5.2. Badanie typu**

Właściwości użytkowe, ocenione w p. 3, stanowią badanie typu wyrobów, 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

Badania kontrolne powinny być prowadzone zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, jednak nie rzadziej niż podano w tablicy 2.

**Tablica 2**

| Zakres badań kontrolnych          | Częstotliwość                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| Barwa                             | Dla każdej partii wyrobów <sup>1)</sup> |
| Zapach                            | Dla każdej partii wyrobów <sup>1)</sup> |
| Konsystencja                      | Dla każdej partii wyrobów <sup>1)</sup> |
| Gęstość                           | Dla każdej partii wyrobów <sup>1)</sup> |
| Wskaźnik pH                       | Raz na 5 lat                            |
| Agresywność korozyjna wobec stali | Raz na 5 lat                            |

<sup>1)</sup> Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji

## 6. POUCZENIE

**6.1.** Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1813 wydanie 2 zastępuje Krajową Ocenę Techniczną ITB-KOT-2021/1813 wydanie 1.

**6.2.** Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1813 wydanie 2 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk impregnatu penetracyjnego do drewna Korasit® TS, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, wynikającym z postanowień Oceny, mają wpływ na spełnienie wymagań podstawowych przez obiekty budowlane, w których wyrób będzie zastosowany.

**6.3.** Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1813 wydanie 2 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 2021 r., poz. 1213) wyrób, którego dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, może być wprowadzony do obrotu lub udostępniany na rynku krajowym, jeżeli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sporządził krajową deklarację właściwości użytkowych zgodnie z Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2021/1813 wydanie 2 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4.** Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1813 wydanie 2 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 2023 r., poz. 1170). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej ITB.

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

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

**6.7.** 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. Raporty z badań bieżących i okresowych. KURT OBERMEIER GmbH, 2024 i 2025 r.
2. PB.3016.06.z1.88.2024. Decyzja Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Warszawa 2024 r.
3. PB.3016/06.ztw.2024. Decyzja Prezesa Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Warszawa 2024 r.
4. NZM.410.276.2021 04429.02.AW. Opinia specjalistyczna. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB. Warszawa 2021 r.
5. 31/21/4435/01. Opinia rzeczoznawcy. MPA Eberswalde Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH. Eberswalde, 2021 r.
6. NZM.410.124.2021 01730.03.AA. Opinia specjalistyczna. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB. Warszawa 2021 r.
7. LZM00-03374/20/Z00NZM. Raport z badań. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB. Warszawa 2021 r.
8. 1186/21/Z00NZF. Opinia specjalistyczna. Zakład Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska ITB. Warszawa 2021 r.

9. Raporty z badań producenta dot. zawartości substancji czynnych. Bad Berleburg-Raumland 2020 r.
10. 250359/3. Prüfbericht Auftrags. Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH. Dresden 2011 r.
11. 32/685/2. Prüfungszeugnis. Raport z badań. Materialprüfungsamt des Landes Brandenburg Außenstelle Eberswalde. Eberswalde, 1996 r.
12. 32/685/1(W)a. Prüfbericht. Raport z badań. MPA Eberswalde Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH. Eberswalde, 2006 r.
13. Decyzja Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych z dnia 28.07.2016 r.
14. Decyzja Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych z dnia 10.04.2014 r.
15. Decyzja Ministra Zdrowia z dnia 06.05.2010 r.
16. Decyzja Ministra Zdrowia. Pozwolenie nr 3043/07 na obrót produktem biobójczym z dnia 29.01.2007 r.

## 7.2. Normy i dokumenty związane

|                        |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PN-EN 335:2013         | <i>Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych Klasy użytkowania: definicje, zastosowanie do drewna litego i materiałów drewnopochodnych</i>                                                                  |
| PN-C-04906:2015        | <i>Środki ochrony drewna. Ogólne wymagania i badania</i>                                                                                                                                                        |
| PN-EN 113:2000         | <i>Środki ochrony drewna. Metoda badania do oznaczania skuteczności zabezpieczania przeciwko podstawczakom rozkładającym drewno. Oznaczanie wartości grzybobójczych</i>                                         |
| PN-EN 73:1993          | <i>Środki ochrony drewna. Przyspieszone starzenie zabezpieczonego drewna poprzedzające badania biologiczne. Procedura starzenia przez odparowanie</i>                                                           |
| PN-EN 84:2000          | <i>Środki ochrony drewna. Przyspieszone starzenie zabezpieczonego drewna poprzedzające badanie biologiczne. Procedura mycia</i>                                                                                 |
| PN-EN 46-1:2009        | <i>Środki ochrony drewna. Oznaczanie działania zapobiegawczego przeciwko świeżo wylęgającym larwom Hylotrupes bajulus (Linnaeus). Część 1: Zastosowanie powierzchniowe (metoda laboratoryjna)</i>               |
| PN-EN ISO 16000-9:2024 | <i>Powietrze wnętrz. Część 9: Oznaczanie emisji lotnych związków organicznych z próbek wyrobów budowlanych i elementów wyposażenia. Badanie emisji metodą komorową</i>                                          |
| PN-EN 16516+A1:2020    | <i>Wyroby budowlane: Ocena uwalniania substancji niebezpiecznych. Oznaczanie emisji do powietrza wnętrz</i>                                                                                                     |
| ISO 16000-6:2021       | <i>Indoor air. Part 6: Determination of organic compounds (VOC, VOC, SVOC) in indoor and test chamber air by active sampling on sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography using MS or MS FID</i> |
| ISO 16000-3:2022       | <i>Indoor air. Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds in indoor air and test chamber air. Active sampling method</i>                                                                |

---

|                                |                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PN-EN ISO 3675:2004            | <i>Ropa naftowa i ciekłe przetwory naftowe. Laboratoryjne oznaczanie gęstości.<br/>Metoda z areometrem</i> |
| ITB-KOT-2021/1813<br>wydanie 1 | <i>Impregnat penetracyjny do drewna Korasit® TS</i>                                                        |

## Załącznik A.

Tablica A1. Cechy identyfikacyjne impregnatu penetracyjnego Korasit® TS

| Poz. | Cechy identyfikacyjne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Wymagania                | Metody badań                 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 1    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                        | 4                            |
| 1    | Zawartość substancji czynnych, g/100 g:<br>– Wodorotlenek miedzi (II) węglan miedzi (II) (1:1)<br>(węglan diwodorotlenku miedzi (II))<br>(WE: 235-113-6, CAS: 12069-69-1)<br>– Masa poreakcyjna propionianu N,N-didecylo-N-(2-hydroksyetylo)-N-metyloamonu i propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-hydroksyetoksy)etylo)-N-metyloamonu oraz propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-(2-hydroksyetoksy)etoksy)etylo)-N-metyloamonu („DMPAP”)<br>(WE: -, CAS: -) | 12,7<br><br>8,4          | chromatografia cieczowa HPLC |
| 2    | Barwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | granatowa                | PN-C-04906:2015              |
| 3    | Zapach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | łagodny, nieprzemijający |                              |
| 4    | Konsystencja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ciecz                    |                              |
| 5    | Gęstość (w temp. 20°C), g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,14 ± 0,03              | PN-EN ISO 3675:2004          |
| 6    | Zawartość substancji nierozpuszczalnych w wodzie, %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0124 ± 0,01            | PN-C-04906:2015, Załącznik C |
| 7    | Wskaźnik pH (w temp. 20°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11,4 ± 1,0               | PN-C-04906:2015              |