



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

CZŁONEK EOTA i UEAtc



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2021/2042 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-2021/2042 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższego wyrobu budowlanego do zamierzonego zastosowania:

**Impregnat do ochrony drewna przed korozją biologiczną
DEKOLIT B SUPER KONCENTRAT**

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:

30 grudnia 2026 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej


dr inż. Robert Geryło

Warszawa, 30 grudnia 2021 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 do ochrony drewna przed korozją biologiczną, o nazwie handlowej DEKOLIT B SUPER KONCENTRAT (oznaczenie typu wyrobu), produkowany przez P.P.H. DEKSPOL Iwona Oleszak, ul. Terespolska 13, 61-047 Poznań, w zakładzie produkcyjnym we Wrześni.

Impregnat DEKOLIT B SUPER KONCENTRAT jest cieczą, którą należy stosować po sporządzeniu:

- 5 ÷ 8% roztworu wodnego – w przypadku impregnacji metodą powierzchniową,
- 2 ÷ 4% roztworu wodnego – w przypadku impregnacji metodą wgłębną.

Roztwór wodny impregnatu ma barwę granatową oraz charakterystyczny, nieprzemijający zapach.

Właściwości identyfikacyjne impregnatu DEKOLIT B SUPER KONCENTRAT podano w Załączniku A.

2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

Impregnat DEKOLIT B SUPER KONCENTRAT jest przeznaczony do zabezpieczania konstrukcji drewnianych przed następującymi czynnikami korozji biologicznej: grzybami – podstawczakami, rozkładającymi drewno, poprzez wykonanie impregnacji penetracyjnej metodą powierzchniową (malowanie pędzlem, wałkiem, natrysk, kąpiel bezciśnieniowa) lub metodą wgłębną (impregnacja próżniowo – ciśnieniowa).

Impregnat DEKOLIT B SUPER KONCENTRAT jest przeznaczony również do zabezpieczania konstrukcji drewnianych przed następującymi czynnikami korozji biologicznej: owadami – technicznymi szkodnikami drewna, poprzez wykonanie impregnacji metodą wgłębną (impregnacja próżniowo – ciśnieniowa).

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 DEKOLIT B SUPER KONCENTRAT 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, po spełnieniu warunków impregnacji podanych w tablicy 1.

Tablica 1

Poz.	Klasa zagrożenia korozją biologiczną według PN-EN 335:2013	Metody impregnacji	Wymagane zużycie preparatu, co najmniej
1	2	3	4
1	Klasa 1	metoda powierzchniowa	-
		metoda wgłębną	5,1 kg/m ³
2	Klasa 2	metoda powierzchniowa	27,6 g/m ²
		metoda wgłębną	13,8 kg/m ³
3	Klasa 3	metoda powierzchniowa	20,2 g/m ²
		metoda wgłębną	10,1 kg/m ³

Z uwagi na emisję lotnych związków organicznych, impregnat DEKOLIT B SUPER KONCENTRAT, 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, można oddać do eksploatacji bezpośrednio po jego zastosowaniu.

Wilgotność względna zabezpieczanego drewna powinna wynosić nie więcej niż 25 %.

Zaimpregnowane elementy powinny być sezonowane na przekładkach drewnianych przez minimum 48 godzin.

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 objętego niniejszą Krajową Oceną Techniczną do aplikacji i wykonywania impregnacji oraz sezonowania zabezpieczonych elementów powinny być określone w instrukcji stosowania opracowanej przez producenta. Instrukcja stosowania powinna być udostępniana stosującym impregnat DEKOLIT B SUPER KONCENTRAT.

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).

Wyrób objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną 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 2019 r., poz. 1065, z późniejszymi zmianami),
- postanowieniami niniejszej Krajowej Oceny Technicznej,
- wytycznych określonych w instrukcji stosowania wyrobu, opracowanej przez producenta i dostarczanej odbiorcom.

3. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

Właściwości użytkowe impregnatu do ochrony drewna przed korozją biologiczną DEKOLIT B SUPER KONCENTRAT i metody jego oceny podano w tablicy 2.

Tablica 2

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
1	Agresywność korozyjna roztworu wodnego impregnatu wobec stali	mała, rosnąca	PN-C-04910:1987
2	Wpływ impregnatu na wytrzymałość drewna na ściskanie wzdłuż włókien	brak wpływu	PN-C-04906:2015
3	Skuteczność zabezpieczenia przed grzybami podstawczakami, impregnacja węglbna, kg/m ³ (w przeliczeniu na koncentrat), po starzeniu przez wymywanie, w odniesieniu do grzybów <i>Basidiomycetes</i> rozkładu brunatnego, drewno iglaste b.r.v	≥ 10,1	PN-EN 113:1993 + PN-EN 84:1997
4	Skuteczność zabezpieczenia przed grzybami podstawczakami, impregnacja węglbna, kg/m ³ (w przeliczeniu na koncentrat), po starzeniu przez wymywanie, w odniesieniu do grzybów <i>Basidiomycetes</i> rozkładu białego, drewno liściaste b.r.v	≥ 6,6	
5	Skuteczność zabezpieczenia przed grzybami podstawczakami, impregnacja węglbna, kg/m ³ (w przeliczeniu na koncentrat), po starzeniu przez odparowanie, w odniesieniu do grzybów <i>Basidiomycetes</i> rozkładu brunatnego, drewno iglaste b.r.v	≥ 13,8	PN-EN 113:1993 + PN-EN 73:2014
6	Skuteczność zabezpieczenia przed grzybami podstawczakami, impregnacja węglbna, kg/m ³ (w przeliczeniu na koncentrat), po starzeniu przez odparowanie, w odniesieniu do grzybów <i>Basidiomycetes</i> rozkładu brunatnego, drewno liściaste b.r.v	≥ 6,6	
7	Skuteczność zabezpieczenia przed owadami – technicznymi szkodnikami drewna, w odniesieniu do larw spuszczela pospolitego <i>Hylotrupes bajulus</i> L., impregnacja węglbna, kg/m ³ (w przeliczeniu na koncentrat) po starzeniu przez odparowanie i po starzeniu przez wymywanie	> 5,1	PN-EN 47:2016+ PN-EN 73:2014 PN-EN 47:2016+ PN-EN 84:1997
8	Emisja lotnych związków organicznych (VOC) – czas niezbędny do osiągnięcia dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych dla zdrowia, dni	≤ 28	PN-EN ISO 16000-9:2009 PN-EN 16516:2017 ISO 16000-6:2011 ISO 16000-3:2011

4. PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

Impregnat DEKOLIT B SUPER KONCENTRAT powinien być dostarczany, przechowywany i transportowany zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający niezmiennność 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 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-2021/2042 wydanie 1),
- 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 2016 r., poz. 1966, z późniejszymi zmianami) ma zastosowanie system 3 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) gęstości,
- e) wskaźnika pH.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie agresywności korozyjnej wobec stali.

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-2021/2042 wydanie 1 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk impregnatu do ochrony drewna przed korozją biologiczną DEKOLIT B SUPER KONCENTRAT, 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-2021/2042 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 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-2021/2042 wydanie 1 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/2042 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. Opinia specjalistyczna NZM.410.439.2021 06978.05.AA. Opinia dotycząca możliwości wykorzystania badań w procedurze KOT. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB. Warszawa 2021 r.
2. LZF00-01488/21/Z00NZF. Raport z badań w zakresie emisji lotnych związków organicznych. Zakład Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska ITB, Warszawa 2021 r.
3. LZM00 01938/21/Z00NZM. Raport z badań impregnatu do ochrony drewna przed korozją biologiczną. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB. Warszawa 2021 r.
4. BF – 82/17. Etap IV. Raport z badań w zakresie oznaczenia właściwości fizykochemicznych. Łukasiewicz Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa 2020 r.
5. Decyzja Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Pozwolenie nr 7120 ztw. 2017 wraz z późniejszymi zmianami.
6. 32/16/9962/03. Materialprüfanstalt Eberswalde, Niemcy, 2016 r.
7. 32/16/9962/04. Materialprüfanstalt Eberswalde, Niemcy, 2016 r.
8. 32/16/9962/05. Materialprüfanstalt Eberswalde, Niemcy, 2016 r.
9. 32/16/9962/06. Materialprüfanstalt Eberswalde, Niemcy, 2016 r.
10. 32/16/9962/07. Materialprüfanstalt Eberswalde, Niemcy, 2016 r.

7.2. Normy i dokumenty związane

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 47:2016	<i>Środki ochrony drewna. Oznaczanie wartości toksycznych przeciwko larwom <i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus). (Metoda laboratoryjna)</i>
PN-EN 73:2021	<i>Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Przyspieszone starzenie zabezpieczonego drewna przed badaniem biologicznym. Procedura starzenia przez odparowanie</i>
PN-EN 84:1997	<i>Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Przyspieszone starzenie zabezpieczonego drewna przed badaniem biologicznym. Procedura wymywania</i>
PN-EN 113:1993	<i>Środki ochrony drewna. Oznaczanie wartości grzybobójczej wobec rozkładających drewno grzybów <i>Basidiomycetes</i> hodowanych na pożywce agarowej</i>
PN-EN 335-1:2013	<i>Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Klasy użytkowania: definicje, zastosowanie do drewna litego i materiałów drewnopochodnych</i>
ISO 16000-3:2011	<i>Indoor air. Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds. Active sampling method</i>
ISO 16000-6:2011	<i>Indoor air. Part 6: Determination of volatile organic compounds in indoor air and test chamber air by active sampling on Tenax TA sorbent, thermal desorption and gas chromatography using MS or MS/FID</i>
PN-EN ISO 16000-9:2009	<i>Powietrze wnętrz. Część 9: Oznaczanie emisji lotnych związków organicznych z wyrobów budowlanych i wyposażenia. Badanie emisji metodą komorową</i>

Załącznik A.**Tablica A1.** Cechy identyfikacyjne impregnatu DEKOLIT B SUPER KONCENTRAT

Poz.	Cechy identyfikacyjne	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Barwa	granatowa	PN-C-04906:2015
2	Zapach	charakterystyczny, nieprzemijający	
3	Konsystencja	ciecz	
4	Wskaźnik pH 8% roztworu wodnego	$9,30 \pm 1,0$	
5	Zawartość substancji nierozpuszczalnych w wodzie, %	$0,0012 \pm 5\%$	
6	Gęstość (w temp. 20°C), g/cm ³	$1,21 \pm 5\%$	PN-EN ISO 3675:2004
7	Zawartość substancji czynnych, g/100 g: - Wodorotlenek miedzi (II) węglan miedzi (II) (1:1) (węglan diwodorotlenku miedzi (II)) (WE: 235-113-6, CAS: 12069-69-1) - Propionian alfa- [2-(didecylometyloamonio)etylo]-.omega.- hydroksy-poli(oksy-1,2-etanodiylo) (Propionian didecylometylopoli(oksyetylo) amonu) Inna nazwa: Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega. -hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26) (WE: nieprzypisany, CAS: 94667-33-1)	18 8,4	miareczkowanie