



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

CZŁONEK EOTA i UEAtc



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2021/1061 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:

Akrilika Poland Sp. z o.o.
ul. Szczepankowice Małe 2A, 55-040 Wierzbice

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1061 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

Mineralno-akrylowe płyty okładzinowe AKRILIKA

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:

31 marca 2026 r.

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Robert Geryło



Warszawa, 31 marca 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

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna obejmuje mineralno-akrylowe płyty okładzinowe AKRILIKA, produkowane przez Akrilika Poland Sp. z o.o., ul. Szczepankowice Małe 2A, 55-040 Wierzbice, w zakładzie produkcyjnym w Chinach.

Płyty AKRILIKA wykonane są z kompozytu rozdrobnionych minerałów, spojonych żywicą akrylową i pigmentów.

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna obejmuje następujące typy wyrobów:

- płyty o grubości 6,0 mm, szerokości 760 mm i długości do 2440 mm,
- płyty o grubości 12,3 mm, szerokości 760 mm i długości do 3660 mm.

Płyty AKRILIKA produkowane są w kolorach według wzornika producenta.

Cechy identyfikacyjne mineralno-akrylowych płyt okładzinowych AKRILIKA podano w Załączniku A.

2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

Mineralno-akrylowe płyty AKRILIKA są przeznaczone do wykonywania okładzin ścian i sufitów, wewnątrz budynków.

Płyty AKRILIKA są mocowane mechanicznie, bezpośrednio do podłoża.

Z uwagi na emisję lotnych związków organicznych, płyty AKRILIKA mogą być stosowane do wykonywania okładzin ścian i sufitów 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 Nr 19/1996, poz. 231). Pomieszczenia, w których zastosowano płyty AKRILIKA, mogą być użytkowane bezpośrednio po zamocowaniu płyt.

Płyty AKRILIKA o grubości 6,0 mm, mocowane łącznikami stalowymi do podłoża niepalnych (co najmniej klasy A2-s1, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019) lub płyt gipsowo-kartonowych, zostały sklasyfikowane w klasie C-s1,d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019 oraz jako trudno zapalne, niekapiące i słabo rozprzestrzeniające ogień wewnątrz budynku, 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 2020 r., poz. 1065, z późniejszymi zmianami), a także jako nieodpadające pod wpływem ognia.

Płyty AKRILIKA o grubości 12,3 mm, mocowane łącznikami stalowymi do podłoża niepalnych (co najmniej klasy A2-s1, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019) lub płyt gipsowo-kartonowych, zostały sklasyfikowane w klasie B-s1,d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019 oraz jako niezapalne, niekapiące i nierozprzestrzeniające ognia wewnątrz budynku, 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 2020 r., poz. 1065, z późniejszymi zmianami), a także jako nieodpadające pod wpływem ognia.

Wyroby objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną powinny być stosowane zgodnie z:

- projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania, polskimi normami i przepisami techniczno-budowlanymi, a w szczególności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2020 r., poz. 1065, z późniejszymi zmianami),
- postanowieniami niniejszej Krajowej Oceny Technicznej,
- wytycznymi określonymi w instrukcji opracowanej przez producenta i dostarczanej odbiorcom.

3. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

3.1. Właściwości użytkowe wyrobu

Właściwości użytkowe mineralno-akrylowych płyt okładzinowych AKRILIKA podano w tablicy 1.

Tablica 1

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Metody oceny
		grubość 6,0 mm	grubość 12,3 mm	
1	2	3	4	5
1	Chłonność wody, %	≤ 0,1		PN-EN 520+A1:2013
2	Zmiany wymiarów liniowych w kierunku długości i szerokości, %, przy zmianie wilgotności wzgl. z 90% do 30 %, w temp. + 23°C	± 0,1		wg p. 3.2.1
3	Zmiana wymiarów liniowych w kierunku długości i grubości, %, po 24 h w temp. + 70°C	± 0,1		PN-EN 479:1997
4	Wytrzymałość na zginanie (średnia z dwóch kierunków), MPa	≥ 55		PN-EN ISO 178:2011
5	Moduł sprężystości przy zginaniu (średnia z dwóch kierunków), MPa	≥ 9500		
6	Odporność na uderzenie ciałem twardym, w temp. + 23°C	bez uszkodzeń przy energii 1 J	bez uszkodzeń przy energii 4 J	PN-EN 13245-1:2010
7	Odporność na starzenie w warunkach sztucznych, płyt przy całkowitej energii napromieniowania 6 GJ/m ² , oceniona zmianą barwy (stopień skali szarej)	≤ 5		PN-EN ISO 4892-2:2013 PN-ISO 20105-A02:1996
8	Przepuszczalność pary wodnej, określona:			PN-EN ISO 12572:2004
	– współczynnikiem oporu dyfuzyjnego pary wodnej	> 50 000		
	– dyfuzyjnie równoważną grubością warstwy powietrza, s _D , m	> 300		
9	Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień ¹⁾	C-s1,d0	B-s1,d0	PN-EN 13501-1:2019
10	Emisja lotnych związków organicznych (VOC) – czas niezbędny do osiągnięcia dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych dla zdrowia, dni	≤ 28		PN-EN ISO 16000-9:2009 ISO 16000-3:2011 ISO 16000-6:2011

¹⁾ dotyczy wyrobów stosowanych wg p. 2

¹⁾ dotyczy wyrobów stosowanych wg p. 2

3.2. Metody zastosowane do oceny właściwości użytkowych

Metody oceny podano w tablicy 1 oraz w p. 3.2.1.

3.2.1. Sprawdzenie zmiany wymiarów liniowych. Sprawdzenie zmiany wymiarów liniowych wykonuje się według normy ISO 4586-2:2015, na próbkach o wymiarach (120 x 120) mm. Po 72 h klimatyzacji w warunkach laboratoryjnych, próbki umieszcza się w komorze klimatycznej, w temperaturze + 23°C i 90% wilgotności względnej. Po 96 h działania podwyższonej wilgotności, w ciągu 5 minut od wyjęcia z komory, dokonuje się pomiarów początkowych. Następnie próbki umieszcza się w komorze w temperaturze + 23°C i 30% wilgotności względnej. Pomiarów końcowych dokonuje się po 96 h działania obniżonej wilgotności, w ciągu 5 minut od wyjęcia próbek z komory.

4. PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

Wyroby objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną powinny być dostarczane, przechowywane i transportowane zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający niezmiennosć 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-2021/1061 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 (jeżeli dotyczy),
- 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) mają zastosowanie systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wg tablicy 2.

Tablica 2

Grupa wyrobów budowlanych	Zamierzone zastosowanie wyrobów budowlanych	Klasy	Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych
Płyty	- do zastosowań podlegających wymaganiom w zakresie reakcji na ogień	A1 [*] , A2 [*] , B [*] , C [*]	1
		A1 ^{**} , A2 ^{**} , B ^{**} , C ^{**} , D, E,	3
		(A1 do E) ^{***} , F	4
	- do pozostałych zastosowań	-	3
[*] Wyroby (materiały), w przypadku których na możliwym do jednoznacznego ustalenia etapie produkcji udoskonala się właściwości użytkowe dotyczące reakcji na ogień (np. przez dodanie środków hamujących palność lub ograniczenie zawartości materiałów organicznych). ^{**} Wyroby (materiały), w przypadku których na możliwym do jednoznacznego ustalenia etapie produkcji nie udoskonala się właściwości użytkowych dotyczących reakcji na ogień (np. przez dodanie środków hamujących palność lub ograniczenie zawartości materiałów organicznych). ^{***} Wyroby (materiały), w przypadku których istnieje europejska podstawa prawna (decyzje i rozporządzenia delegowane Komisji) pozwalająca na sklasyfikowanie ich właściwości użytkowych dotyczących reakcji na ogień bez przeprowadzania badań.			

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

5.4.1. Program badań. Program badań obejmuje:

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

5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- a) wyglądu zewnętrznego,
- b) wymiarów,
- c) odchylenia od prostokątności,
- d) gęstości.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- a) chłonności wody,
- b) zmiany wymiarów liniowych przy zmianie wilgotności,
- c) zmiany wymiarów liniowych po 24 h w temp. + 70 °C,
- d) wytrzymałości na zginanie,
- e) modułu sprężystości przy zginaniu,
- f) odporności na uderzenie ciałem twardym,
- g) reakcji na ogień.

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-2021/1061 wydanie 1 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk mineralno-akrylowych płyt okładzinowych AKRILIKA, 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-2021/1061 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-2021/1061 wydanie 1 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1061 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) 02382.1/18/Z00NZP. Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień. Zakład Badań Ogniwych ITB.
- 2) 02382.2/18/Z00NZP. Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień. Zakład Badań Ogniwych ITB.
- 3) LZP01-02382/18/Z00NZP. Raport z badań. Zakład Badań Ogniwych ITB.
- 4) LZP02-02382/18/Z00NZP. Raport z badań. Zakład Badań Ogniwych ITB.
- 5) LZP03-02382/18/Z00NZP. Raport z badań. Zakład Badań Ogniwych ITB.
- 6) LZP04-02382/18/Z00NZP. Raport z badań. Zakład Badań Ogniwych ITB.
- 7) LZF00-2831/18/Z00NZF. Raport z badań. Zakład Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska ITB.
- 8) LZM01-01702/17/Z00NZM. Raport z badań. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB.
- 9) LZM02-01702/17/Z00NZM. Raport z badań. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB.
- 10) LZM03-01702/17/Z00NZM. Raport z badań. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB.

7.2. Normy i dokumenty związane

PN-EN 438-2:2016

Wysokociśnieniowe laminaty dekoracyjne (HPL). Płyty z żywic termoutwardzalnych (zwyczajowo nazywane laminatami). Część 2: Oznaczanie właściwości

PN-EN 479:1997	<i>Tworzywa sztuczne. Profile z poli(chlorku winylu) (PVC). Oznaczanie skurczu termicznego</i>
PN-EN 520+A1:2013	<i>Płyty gipsowo-kartonowe. Definicje, wymagania i metody badań</i>
PN-EN 12467:2013	<i>Płyty płaskie włóknisto-cementowe. Właściwości wyrobu i metody badań</i>
PN-EN 13245-1:2010	<i>Tworzywa sztuczne. Profile z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U) do stosowania w budownictwie. Część 1: Oznaczenie profili PVC-U</i>
PN-EN 13501-1:2019	<i>Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 1: Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień</i>
PN-EN ISO 178:2011	<i>Tworzywa sztuczne. Oznaczanie właściwości przy zginaniu</i>
PN-EN ISO 4892-2:2013	<i>Tworzywa sztuczne. Metody ekspozycji na laboratoryjne źródła światła. Część 2: Lampy ksenonowe łukowe</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>
PN-ISO 7724-2:2003	<i>Farby i lakiery. Kolorymetria. Część 2: Pomiar barwy</i>
PN-ISO 7724-3:2003	<i>Farby i lakiery. Kolorymetria. Część 3: Obliczanie różnic barwy</i>
ISO 4586-2:2015	<i>High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL). Sheets based on thermosetting resins (Usually called Laminates). Part 2: Determination of properties</i>
ISO 16000-3:2011	<i>Indoor air. Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds in indoor air and test chamber air. Active sampling method</i>
ISO 16000-6:2011	<i>Indoor air. Part 6: Determination of volatile organic compounds in indoor and test chamber air by active sampling on Tenax TA sorbent, thermal desorption and gas chromatography using MS or MS-FID</i>
PN-EN 20105-A02:1996	<i>Tekstylia. Badania odporności wybarwień. Szara skala do oceny zmiany barwy</i>

Tablica A1. Cechy identyfikacyjne mineralno-akrylowych płyt okładzinowych AKRILIKA

Poz.	Cechy identyfikacyjne	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd zewnętrzny	barwa zgodna z wzornikiem producenta, powierzchnia gładka bez wad (plam, zarysowań obcych wtrąceń), krawędzie i naroża bez uszkodzeń	ocena wizualna
2	Odchyłki wymiarów, mm: – grubości – szerokości – długości	$\pm 0,6$ - 1/ +4 -1 / +8	PN-EN 438-2:2016
3	Odchylenie od prostoliniowości, mm/m	≤ 1	sprawdzenie wykonuje się przykładając liniał do krawędzi elementu i mierząc maksymalną odległość między krawędzią elementu a liniałem
4	Gęstość, g/cm ³	1,70 ÷ 1,75	PN-EN 12467:2013