

Krajowa Ocena Techniczna



Łukasiewicz

Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych





KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ICiMB-KOT-2018/0043 wydanie 5

Działając na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1968) Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, w wyniku postępowania przeprowadzonego na wniosek producenta:

Halico Sp. z o.o.
ul. Warszawska 139
35-205 Rzeszów

stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego do zamierzonego zastosowania:

Siatki z włókna szklanego **HALICO A150 i HALICO A165**

DYREKTOR

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych


Paweł PICHNIARCZYK

Wydano w Krakowie, 04.09.2023 r.

Termin ważności: 04.09.2028 r.

Krajowa ocena techniczna *ICiMB- KOT-2018/0043 wydanie 5* zawiera 9 stron, w tym 1 załącznik, który stanowi integralną część oceny i zastępuje *2018/0043 wydanie 4* z dnia 06.09.2022 r.

ICiMB-KOT-2018/0043 wydanie 5 jest przedłużeniem ważności dokumentu na kolejne 5 lat.

Niniejsza krajowa ocena techniczna powinna być powielana w całości, w tym przekazywana drogą elektroniczną. Częściowe kopiowanie jest dozwolone za pisemną zgodą Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Każde częściowe kopiowanie musi być w taki sposób oznaczane.

SPIS TREŚCI

1.	Opis techniczny wyrobu.....	3
2.	Zamierzone zastosowanie wyrobu	3
3.	Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do ich oceny	4
4.	Pakowanie, transport i składowanie oraz sposób znakowania wyrobu.....	5
5.	Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych	6
5.1.	Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.....	6
5.2.	Ocena właściwości użytkowych	6
5.3.	Zakładowa kontrola produkcji.....	6
5.4.	Badania kontrolne.....	6
6.	Pouczenie	7
7.	Wykaz dokumentów wykorzystanych w postępowaniu	8
	Załącznik 1 – Alternatywne nazwy handlowe	9

1. Opis techniczny wyrobu

Przedmiotem niniejszej krajowej oceny technicznej są siatki z włókna szklanego o nazwach handlowych HALICO A150 i HALICO A165 (oznaczenia typu wyrobu). Alternatywne nazwy handlowe siatek przedstawiono w Załączniku 1.

Siatki HALICO A150 i HALICO A165 są tkaninami, w których nitki wątku ułożone są prostopadle na nitkach osnowy (bez przeplatania); ułożenie określane przez producenta jako splot raszłowy. Siatki są wykonane z włókien szklanych powleczonych warstwą organiczną.

Szerokość siatek wynosi do 1,1 m, a długość w rolkach do 50 m.

Producentem siatek HALICO A150 i HALICO A165 jest HALICO Sp. z o.o., ul. Warszawska 139, 35-205 Rzeszów. Siatki produkowane są w zakładzie zlokalizowanym przy ul. Warszawska 139, 35-205 Rzeszów.

2. Zamierzone zastosowanie wyrobu

Siatki z włókna szklanego HALICO A150 i HALICO A165 są przeznaczone do stosowania jako materiał zbrojący w zewnętrznych systemach izolacji cieplnej (ETICS).

Stosowanie siatek HALICO A150 i HALICO A165 powinno być zgodne z:

- projektami ociepleń budynków opracowanymi z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów techniczno-budowlanych, a w szczególności rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz.U. z 2022 r. poz. 1225),
- niniejszą krajową oceną techniczną,
- instrukcjami producenta lub w przypadku braku takich instrukcji, zgodne z przyjętą praktyką budowlaną.

3. Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do ich oceny

Właściwości użytkowe siatek HALICO A150 i HALICO A165 przedstawiono w Tabeli 1 i Tabeli 2.

Tabela 1. Właściwości użytkowe siatki HALICO A150

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa		Metoda oceny
Zawartość popiołu w temperaturze 625 °C, %	75,1 ± 4 %		EAD 040016-01-0404
Ciepło spalania, MJ/kg	≤ 7,75		PN-EN ISO 1716:2018-08
Wymiar oczek w świetle, mm	(3,8 x 5,2) ± 0,5		EAD 040016-01-0404
Szerokość rolki, m	wartość deklarowana ± 1 %		
Wydłużenie, %	osnowa	wątek	
- w stanie dostawy	≤ 3,6	≤ 3,3	
- po przechowywaniu w roztworze alkalicznym	≤ 3,0	≤ 3,0	
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm	osnowa	wątek	
- w stanie dostawy	≥ 35	≥ 31	
- po przechowywaniu w roztworze alkalicznym	≥ 25	≥ 25	
Wytrzymałość względna, % wytrzymałość w stanie dostawy odniesiona do wytrzymałości po przechowywaniu w roztworze alkalicznym	≥ 50		
Masa powierzchniowa, g/m ²	148 (-3/+5) %		

Tabela 2. Właściwości użytkowe siatki HALICO A165

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa		Metoda oceny
Zawartość popiołu w temperaturze 625 °C, %	75,1 ± 4 %		EAD 040016-01-0404
Ciepło spalania, MJ/kg	≤ 7,95		PN-EN ISO 1716:2018-08
Wymiar oczek w świetle, mm	(3,4 x 4,6) ± 0,5		EAD 040016-01-0404
Szerokość rolki, m	wartość deklarowana ± 1 %		
Wydłużenie, %	osnowa	wątek	
- w stanie dostawy	≤ 3,7	≤ 3,3	
- po przechowywaniu w roztworze alkalicznym	≤ 3,0	≤ 3,0	
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm	osnowa	wątek	
- w stanie dostawy	≥ 38	≥ 36	
- po przechowywaniu w roztworze alkalicznym	≥ 25	≥ 25	
Wytrzymałość względna, % wytrzymałość w stanie dostawy odniesiona do wytrzymałości po przechowywaniu w roztworze alkalicznym	≥ 50		
Masa powierzchniowa, g/m ²	165 (± 5) %		

4. Pakowanie, transport i składowanie oraz sposób znakowania wyrobu

Siatki z włókna szklanego HALICO A150 i HALICO A165 powinny być przechowywane w sposób zapewniający stałość właściwości użytkowych oraz dostarczane w oryginalnych opakowaniach producenta, zabezpieczających przed odkształcaniem i samoczynnym rozwijaniem się rolek. Siatki można transportować dowolnymi środkami, zapewniając stosowne zabezpieczenie opakowań przed uszkodzeniem.

Sposób oznakowania wyrobu 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 (tekst jednolity: Dz.U. z 2023 r. poz. 873).

Oznakowaniu wyrobu budowlanego 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;
- 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 jest na niej udostępniona.

W odpowiednich przypadkach wraz z krajową deklaracją właściwości użytkowych powinna być dostarczana lub udostępniana karta charakterystyki lub informacje o substancjach zawartych w wyrobie budowlanym, o których mowa odpowiednio w art. 31 lub art. 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Oznakowanie wyrobu budowlanego, stanowiącego mieszaninę niebezpieczną według rozporządzenia REACH, powinno być zgodne z wymaganiami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, 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 (tekst jednolity: Dz.U. z 2023 r. poz. 873) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych siatek z włókna szklanego HALICO A150 i HALICO A165 dokonuje producent, stosując system 2+.

5.2. Ocena właściwości użytkowych

W przypadku zmian surowców, składników, linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego, które mogą wpłynąć na właściwości użytkowe ocenione w pkt 3, producent powinien dokonać ponownej oceny.

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 pkt 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 wyrobów gotowych obejmują badania bieżące oraz okresowe. Badania należy prowadzić zgodnie z metodami wskazanymi w niniejszej krajowej ocenie technicznej.

Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- wymiarów oczek w świetle,
- szerokości rolki,
- masy powierzchniowej.

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

Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- zawartości popiołu,
- ciepła spalania,
- wytrzymałości na rozciąganie,
- wydłużenia.

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

6. Pouczenie

Krajowa ocena techniczna ICiMB-KOT-2018/0043 wydanie 5 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk siatek z włókna szklanego HALICO A150 i HALICO A165, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem wynikającym z postanowień niniejszej oceny, wpływają na spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych, w których wyroby będą zastosowane.

Niniejsza krajowa ocena techniczna nie jest dokumentem upoważniającym producenta do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: 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 ICiMB-KOT-2018/0043 wydanie 5 i oznakował wyrób znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Niniejsza krajowa ocena techniczna nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 1170). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej krajowej oceny technicznej.

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych wydając krajową ocenę techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

Krajowa ocena techniczna nie zwalnia producenta wyrobu od odpowiedzialności za jego prawidłową jakość, a wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za jego właściwe zastosowanie.

Ważność krajowej oceny technicznej może być przedłużana na kolejne okresy nie dłuższe niż 5 lat.

7. Wykaz dokumentów wykorzystanych w postępowaniu

Normy i dokumenty związane

- EAD 040016-01-0404 Siatka z włókna szklanego do wzmocnienia tynków cementowych lub na bazie cementu.
- PN-EN ISO 1716:2018-08 Badania reakcji na ogień wyrobów. Określanie ciepła spalania brutto (wartości kalorycznej).

Klasyfikacje, raporty i sprawozdania z badań

Sprawozdania Nr: 1023/18/SK, 1024/18/SK z badań zawartości popiołu, ICiMB/Oddział w Krakowie.

Sprawozdanie Nr 1414/23/KK i 1415/23/KK z badań okresowych - zawartości popiołu, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Centrum Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.

Sprawozdania Nr: 115/18/BC/N, 116/18/BC/N z badań ciepła spalania, ICiMB/Oddział w Krakowie.

Sprawozdania Nr: 156/23/BC/N, 157/23/BC/N z badań okresowych - ciepła spalania, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Centrum Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.

Sprawozdania Nr: 609/18/SG, 610/18/SG z badań szerokości rolki, masy powierzchniowej, wymiarów oczek, wytrzymałości na zerwanie i wydłużenie, ICiMB/Oddział w Krakowie.

Sprawozdania Nr: 701/23/KG i 702/23/KG z badań bieżących - szerokości rolki, wymiarów oczek w świetle oraz masy powierzchniowej, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Centrum Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.

Sprawozdania Nr: 701/23/KG i 702/23/KG z badań okresowych - wytrzymałości na rozciąganie oraz wydłużenie, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Centrum Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.

Załącznik 1 – Alternatywne nazwy handlowe

Nazwa handlowa siatki	Alternatywna nazwa handlowa
HALICO A150	A150
	A150+
	Halico A150+
	Europejska siatka z włókna szklanego Perfect 145
	Europejska siatka z włókna szklanego Perfect 150
	Siatka z włókna szklanego A150
	EKOR A150
	COCON 150
	Halico A155
	A155
	Halico A160
	A160
	Greyhound 150
	Greyhound 150+
HALICO A165	A165
	A165+
	Halico A165+
	Europejska siatka z włókna szklanego Perfect 165
	Siatka z włókna szklanego A165
	Imprefarb A165
	EKOR A165
	COCON 165
	Halico A170
	A170
	Greyhound 165
Greyhound 165+	

**Sieć Badawcza Łukasiewicz -
Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych**

www.icimb.lukasiewicz.gov.pl

