

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ICiMB-KOT-2023/0195 wydanie 1

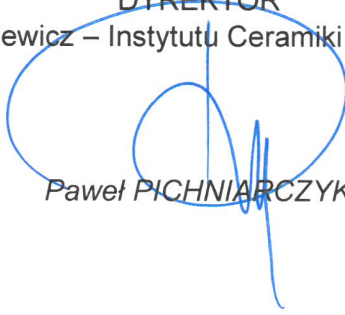
Działając na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1968) Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, w wyniku postępowania przeprowadzonego na wniosek producenta:

Sika Services AG
Tüffenwies 16-22
CH-8064 Zürich, Szwajcaria

stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego do zamierzonego zastosowania:

**Klej do wyrobów do wykończenia ścian
wewnętrznych, zewnętrznych i sufitów
Sika MaxTack® / SikaBond®-115 Max Tack**

DYREKTOR
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych


Paweł PICHNIARCZYK

Wydano w Krakowie, 28.04.2023 r.

Termin ważności: 28.04.2028 r.

Krajowa ocena techniczna ICiMB-KOT-2023/0195 wydanie 1 zawiera 9 stron,
w tym 1 załącznik, który stanowi integralną część oceny.

Niniejsza krajowa ocena techniczna powinna być powielana w całości, w tym przekazywana drogą elektroniczną. Częściowe kopiowanie jest dozwolone za pisemną zgodą Sieci 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 – Właściwości identyfikacyjne kleju Sika MaxTack® / SikaBond®-115 Max Tack		9

1. Opis techniczny wyrobu

Przedmiotem niniejszej krajowej oceny technicznej jest klej do wyrobów do wykończenia ścian wewnętrznych, zewnętrznych i sufitów o nazwie handlowej Sika MaxTack® / SikaBond®-115 Max Tack (oznaczenie typu wyrobu). Klej objęty niniejszą krajową oceną techniczną jest wyrobem jednoskładnikowym, dostarczanym w kartuszach.

Producentem kleju Sika MaxTack® / SikaBond®-115 Max Tack jest Sika Services AG, Tüffenwies 16-22, CH-8064 Zürich, Szwajcaria. Klej objęty niniejszą krajową oceną techniczną jest produkowany w zakładzie zlokalizowanym w Wielkiej Brytanii.

Upoważnionym przedstawicielem producenta w Polsce jest Sika Poland Sp. z o.o., ul. Karczunkowska 89, 02-871 Warszawa.

Właściwości identyfikacyjne kleju Sika MaxTack® / SikaBond®-115 Max Tack przedstawiono w Załączniku 1.

2. Zamierzone zastosowanie wyrobu

Klej do wyrobów do wykończenia ścian wewnętrznych, zewnętrznych i sufitów Sika MaxTack® / SikaBond®-115 MaxTack jest przeznaczony do stosowania wewnątrz pomieszczeń i w osłoniętych miejscach na zewnątrz, do mocowania elementów do podłoży betonowych i z cegły. Klej Sika MaxTack® / SikaBond®-115 Max Tack służy do przyklejania różnych elementów wykonanych z drewna lub PVC do ścian, podłóg i sufitów, mogą to być:

- listwy przypodłogowe,
- drewniane ramki i listwy,
- dekoracyjne panele ściennie,
- listwy i kasetony sufitowe z polistyrenu.

Klej Sika MaxTack® / SikaBond®-115 Max Tack należy stosować według instrukcji producenta.

Podłoża budowlane, na którym będzie zastosowany klej powinny być wyrównane, dobrze oczyszczone, odpylone i pozbawione wszelkich zabrudzeń mogących zmniejszyć przyczepność kleju.

Prace z użyciem kleju budowlanego Sika MaxTack® / SikaBond®-115 Max Tack powinny być wykonywane w temperaturze od + 5 do + 35°C.

Prace na zewnątrz budynków powinny być prowadzone przy bezdeszczowej pogodzie, unikając dużego nasłonecznienia.

3. Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do ich oceny

Właściwości użytkowe kleju Sika MaxTack® / SikaBond®-115 Max Tack przedstawiono w Tabeli 1.

Tabela 1. Właściwości użytkowe kleju Sika MaxTack® / SikaBond®-115 Max Tack

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa	Metoda Oceny
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni połączenia, wykonanego i przechowywanego warunkach laboratoryjnych przez 48 godzin, MPa ¹⁾ - drewno - spoina klejowa - beton	≥ 0,40	PN-EN 15870:2009
- PVC - spoina klejowa - cegła	≥ 0,15	
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni połączenia, wykonanego w temperaturze +5°C, MPa ¹⁾ - drewno - spoina klejowa - beton	≥ 0,15	PN-EN 15870:2009
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni połączenia, wykonanego w temperaturze +60°C, MPa ¹⁾ - drewno - spoina klejowa - beton	≥ 0,70	PN-EN 15870:2009
- PVC - spoina klejowa - cegła	≥ 0,25	
Wytrzymałość na rozciąganie spoiny klejowej po 20 cyklach zamrażania (-15°C) - rozmrażania (+60°C), MPa ¹⁾ - drewno - spoina klejowa - beton	≥ 0,30	PN-EN 15870:2009
Wytrzymałość na ścinanie połączenia wykonanego i przechowywanego przez 72 h w warunkach laboratoryjnych, MPa ¹⁾ - drewno - spoina klejowa - beton	≥ 0,40	PN-EN 12004-2:2017-03
- PVC - spoina klejowa - cegła	≥ 0,35	
Twardość Shore'a Typ ShD po 28 dniach	62 ÷ 67	PN-EN ISO 868:2005
Emisja lotnych związków organicznych (VOC) - czas niezbędny do osiągnięcia dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych dla zdrowia, dni	≤ 28	ISO 16000-3:2022 ISO 16000-6:2021 PN-EN 16516+A1:2020:12

¹⁾ wskazany element mocowany - spoina klejowa -wskazane podłoże

4. Pakowanie, transport i składowanie oraz sposób znakowania wyrobu

Klej Sika MaxTack® / SikaBond®-115 Max Tack można transportować dowolnymi środkami, zapewniając stosowne zabezpieczenie opakowań przed uszkodzeniem mechanicznym.

Klej Sika MaxTack® / SikaBond®-115 Max Tack powinien być dostarczany w oryginalnych opakowaniach producenta i przechowywany w miejscach suchych, przewiewnych, z dala od urządzeń grzewczych oraz promieniowania słonecznego, w temperaturze od + 5 do + 25°C.

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 (Dz.U. z 2016 r. poz. 1966 z późn. zm.).

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 dyrektywę 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 późn. zm.) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych kleju Sika MaxTack® / SikaBond®-115 Max Tack dokonuje producent, stosując system 4.

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 wyrób spełnia kryteria oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych. Poszczególne wyroby lub partie wyrobu i związane z nimi szczegóły produkcyjne muszą być w pełni możliwe do identyfikacji i odtworzenia.

5.4. Badania kontrolne

Badania kontrolne wyrobu gotowego obejmują badania bieżące oraz okresowe. Badania należy prowadzić zgodnie z metodami wskazanymi w niniejszej krajowej ocenie technicznej.

Badania bieżące obejmują sprawdzenie wyrobu w zakresie gęstości.

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

Badania okresowe wyrobu obejmują sprawdzenie:

- 1) wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni połączeń:
 - drewno - spoina klejowa - beton,
 - PVC - spoina klejowa – cegła,w warunkach laboratoryjnych;
- 2) wytrzymałości na ścinanie połączeń:
 - drewno - spoina klejowa - beton,
 - PVC - spoina klejowa - cegła,w warunkach laboratoryjnych.
- 3) twardości Shore'a.
- 4) spływności

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

6. Pouczenie

Krajowa ocena techniczna ICiMB-KOT-2023/0195 wydanie 1 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk kleju Sika MaxTack® / SikaBond®-115 Max Tack, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem wynikającym z postanowień niniejszej oceny, wpływają na spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych, w których wyrób będzie zastosowany.

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 udostępniony na rynku krajowym, jeżeli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sporządził krajową deklarację właściwości użytkowych zgodnie z krajową oceną techniczną ICiMB-KOT-2023/0195 wydanie 1 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. z 2021 r. poz. 324 z późn. zm). 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

PN-EN 15870:2009	Kleje. Oznaczanie wytrzymałości na rozciąganie połączeń czołowych
PN-EN 12004-2:2017-03	Kleje do płytek ceramicznych. Część 2: Metody badań
PN-EN ISO 868:2005	Tworzywa sztuczne i ebonit. Oznaczenie twardości metodą wciskania z zastosowaniem twardościomierza (twardość metodą Shore'a)
PN-EN 16516+A1:2020:12	Wyroby budowlane: Ocena uwalniania substancji niebezpiecznych. Oznaczanie emisji do powietrza wewnątrz.
PN-EN ISO 7390:2004	Konstrukcje budowlane. Wyroby do uszczelniania. Określenie odporności na spływanie kitów.
PN-EN 542:2003	Kleje. Oznaczanie gęstości
ISO 16000-3:2022	Indoor air — Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds in indoor and test chamber air — Active sampling method
ISO 16000-6:2021	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

Klasyfikacje, raporty i sprawozdania z badań

Sprawozdanie Nr 164/23/KG z badań wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni i wytrzymałości na rozciąganie spoiny, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Centrum Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.

Sprawozdanie Nr 165/23/KG z badań wytrzymałości na ścinanie, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Centrum Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.

Sprawozdanie Nr 163/23/KG z badań gęstości, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Centrum Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie.

Sprawozdanie Nr TM-1/04/23 z badań twardości i spływności, IBDiM, Warszawa

Sprawozdanie Nr 392-2018-00074701_I_EN z badań emisji lotnych związków organicznych, Eurofins, Dania



**Załącznik 1 – Właściwości identyfikacyjne kleju Sika MaxTack® / SikaBond®-115
Max Tack**

Tabela Z1-1. Właściwości identyfikacyjne kleju Sika MaxTack® / SikaBond®-115 Max Tack

Właściwość	Wymaganie	Metoda badań
Spływność, mm	brak spływu	PN-EN ISO 7390:2004
Gęstość, g/cm ³	1,28 ÷ 1,57	PN-EN 542:2003

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

www.icimb.lukasiewicz.gov.pl

