



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 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 – 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. Oznaczenie wytrzymałości na rozciąganie połączeń czółowych |
| 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. Oznaczenie emisji do powietrza wewnątrz. |
| PN-EN ISO 7390:2004 | Konstrukcje budowlane. Wyroby do uszczelniania. Określenie odporności na spływanie kitów. |
| PN-EN 542:2003 | Kleje. Oznaczenie 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

