

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr LAK/006/ 2020.

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków
LAKMA TERM ST REPAIR

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków
LAKMA TERM ST REPAIR objętych Krajową oceną techniczną: ICiMB-KOT-2020/0088 wydanie 4

- Płyty styropianowe EPS według PN-EN 13163.
- zaprawa klejąca do przyklejania płyt styropianowych SYNTEKOL PSW / UNIWERALNA ZAPRAWA KLEJĄCA / SYNTEKOL Q4 / POROLIT Q4/ SYNTEKOL PS / ZAPRAWA KLEJĄCA DO STYROPIANU / SYNTEKOL Q1 / POROLIT Q1
- klej poliuretanowy POROLIT PU / POROLIT PU PLUS
- preparat gruntujący TOTALGRUNT / PREPARAT GRUNTYJĄCY GUARDI
- akrylowa masa tynkarska AKRYLTYNK PLUS/ POROLIT Z/Tynk kwarcowy
- silikonowa masa tynkarska TYNKSIL QS PLUS/ POROLIT QS
- silikatowo – silikonowa masa tynkarska TYNKSIL S PLUS
- silikatowa masa tynkarska TYNKSIL PLUS

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Objęty niniejszą krajową oceną techniczną złożony zestaw izolacji cieplnej (ETICS) z zastosowaniem wyrobów ze styropianu (EPS) o nazwie handlowej LAKMA TERM ST REPAIR, jest przeznaczony do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków. Może być stosowany na ścianach wykonanych z drobnowymiarowych elementów murowych (cegły, bloczki, kamień, itp.) lub betonu (monolitycznego lub elementów prefabrykowanych). Układy ociepleniowe są wykonywane na istniejących (modernizowanych) ścianach pionowych. Mogą być również stosowane na powierzchniach poziomych lub nachylonych, zapewniających właściwe odprowadzenie wód opadowych i śniegu, nie powodując ich zalegania. Zestaw LAKMA TERM ST REPAIR jest stosowany do wykonywania drugiej warstwy ocieplenia na istniejącym systemie ociepleń, który jest sklasyfikowany jako nierozprzestrzeniający ognia. Może być stosowany na ścianach już ocieplonych, jeżeli istniejące ocieplenie wymaga renowacji lub ściana wymaga zwiększenia izolacyjności termicznej.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

LAKMA SAT Sp. z o.o.
Ul. Frysztańska 173
43 – 400 Cieszyń
Zakład produkcyjny:
LAKMA SAT Sp. z o.o.
Ul. Akacyjowa 6; 43 – 400 Cieszyń
Zakład produkcyjny:
LAKMA SAT Sp. z o.o.
Ul. Mała Łąka 22; 43 – 400 Cieszyń

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

Nie dotyczy

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska norma wyrobu: nie dotyczy

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: nie dotyczy

7b. Krajowa ocena techniczna: ICiMB-KOT-2020/0088 wydanie 3 z dnia 31.01.2024r.

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: ŁUKASIEWICZ Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, ul. Postępu 9, 02-676 Warszawa

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: Instytut Techniki Budowlanej Zakład Certyfikacji, AC 020, Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji Nr 020-UWB-1013/Z

8. Deklarowane właściwości:**Tabela 1. Właściwości użytkowe zestawu wyrobów LAKMA TERM ST REPAIR**

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa	Metoda oceny
Stopień rozprzestrzeniania ognia, klasyfikacja	NRO	PN-B-02867:2013-06
Wodochłonność warstwy zbrojonej po 1 godzinie, kg/m ²	< 0,1	EAD 040083-00-0404
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 1 godzinie, kg/m ² : (warstwa zbrojona + wskazana wyprawa tynkarska)		EAD 040083-00-0404
AKRYLTYNK PLUS	≤ 0,1	
POROLIT Z	≤ 0,1	
TYNK KWARCOWY F. GUARDI	≤ 0,1	
TYNKSIL QS PLUS	≤ 0,1	
POROLIT QS	≤ 0,1	
TYNKSIL S PLUS	≤ 0,1	
TYNKSIL PLUS	≤ 0,1	
Wodochłonność warstwy zbrojonej po 24 godzinach, kg/m ²	≤ 0,3	EAD 040083-00-0404
Wodochłonność warstwy wierzchniej: po 24 godzinach, kg/m ² (warstwa zbrojona + wskazana wyprawa tynkarska)		EAD 040083-00-0404
AKRYLTYNK PLUS	≤ 0,5	
POROLIT Z	≤ 0,5	
TYNK KWARCOWY F. GUARDI	≤ 0,4	
TYNKSIL QS PLUS	≤ 0,4	
POROLIT QS	≤ 0,4	
TYNKSIL S PLUS	≤ 0,4	
TYNKSIL PLUS	≤ 0,3	
Odporność na uderzenie, kategoria: (warstwa zbrojona + wskazana wyprawa tynkarska)		EAD 040083-00-0404
AKRYLTYNK PLUS	III	
POROLIT Z	III	
TYNK KWARCOWY F. GUARDI	III	
TYNKSIL QS PLUS	III	
POROLIT QS	III	
TYNKSIL S PLUS	III	
TYNKSIL PLUS	III	
Odporność na uderzenie, kategoria:(warstwa zbrojona + wskazana wyprawa tynkarska TYNKSIL QS PLUS)	II	EAD 040083-00-0404*

***badanie przeprowadzone po okresie kondycjonowania próbki przez 9 dni w warunkach laboratoryjnych, następnie 7 dniach zanurzenia w wodzie oraz 7 dniach suszenia**

Tabela 1. Właściwości użytkowe zestawu wyrobów LAKMA TERM ST REPAIR – ciąg dalszy

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa	Metoda oceny
Opór dyfuzyjny względny, m (warstwa zbrojona + wskazana wyprawa tynkarska)		EAD 040083-00-0404
AKRYLTYNK PLUS	$\leq 0,2$	
POROLIT Z	$\leq 0,2$	
TYNK KWARCOWY F. GUARDI	$\leq 0,2$	
TYNKSIL QS PLUS	$\leq 0,2$	
POROLIT QS	$\leq 0,2$	
TYNKSIL S PLUS	$\leq 0,2$	
TYNKSIL PLUS	$\leq 0,2$	
Podatność wypraw tynkarskich na wzrost glonów po 2 dniach wymywania w wodzie		PN-EN 15458:2022-08
AKRYLTYNK PLUS	0 – niepodatna na rozwój glonów	
TYNK KWARCOWY F. GUARDI	0 – niepodatna na rozwój glonów	
TYNKSIL QS PLUS	0 – niepodatna na rozwój glonów	
POROLIT QS	0 – niepodatna na rozwój glonów	
TYNKSIL S PLUS	0 – niepodatna na rozwój glonów	
TYNKSIL PLUS	0 – niepodatna na rozwój glonów	
Podatność wypraw tynkarskich na wzrost grzybów po 2 dniach wymywania w wodzie		PN-EN 15457:2022-08
AKRYLTYNK PLUS	0 – niepodatna na rozwój grzybów	
TYNK KWARCOWY F. GUARDI	0 – niepodatna na rozwój grzybów	
TYNKSIL QS PLUS	0 – niepodatna na rozwój grzybów	
POROLIT QS	0 – niepodatna na rozwój grzybów	
TYNKSIL S PLUS	0 – niepodatna na rozwój grzybów	
TYNKSIL PLUS	0 – niepodatna na rozwój grzybów	

Tabela 1. Właściwości użytkowe zestawu wyrobów LAKMA TERM ST REPAIR – ciąg dalszy

Zasadnicza charakterystyka		Właściwość użytkowa	Metoda oceny
Mrozoodporność warstwy wierzchniej, zniszczenia typu: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia: (warstwa zbrojona + wskazana wyprawa tynkarska)			
AKRYLTYNK PLUS		brak zniszczeń	EAD 040083-00-0404
POROLIT Z		brak zniszczeń	
TYNK KWARCOWY F. GUARDI		brak zniszczeń	
TYNKSIL QS PLUS		brak zniszczeń	
POROLIT QS		brak zniszczeń	
TYNKSIL S PLUS		brak zniszczeń	
TYNKSIL PLUS		brak zniszczeń	
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa			
SYNTEKOL PSW / UNIWERALNA ZAPRAWA KLEJĄCA / SYNTEKOL Q4 / POROLIT Q4	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,25$	EAD 040083-00-0404
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	$\geq 0,08$	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	$\geq 0,25$	
SYNTEKOL PS / ZAPRAWA KLEJĄCA DO STYROPIANU / SYNTEKOL Q1 / POROLIT Q1	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,25$	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	$\geq 0,08$	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	$\geq 0,25$	
Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu (EPS), MPa			
SYNTEKOL PSW / UNIWERALNA ZAPRAWA KLEJĄCA / SYNTEKOL Q4 / POROLIT Q4	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$	EAD 040083-00-0404
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	$\geq 0,03$	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	$\geq 0,08$	
SYNTEKOL PS / ZAPRAWA KLEJĄCA DO STYROPIANU / SYNTEKOL Q1 / POROLIT Q1	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	$\geq 0,03$	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	$\geq 0,08$	
Przyczepność kleju poliuretanowego, MPa			
standardowe warunki aplikacji		$\geq 0,08$	EAD 040083-00-0404, EOTA TR046
zmieniona grubość kleju (15 mm)		$\geq 0,08$	
zmieniony czas otwarty (4 minuty)		$\geq 0,08$	
zmieniona temperatura (-5 °C)		$\geq 0,08$	
zmieniona temperatura (30 °C)		$\geq 0,08$	
Przyczepność zaprawy klejącej do wykonywania warstwy zbrojonej do styropianu (EPS), MPa			
SYNTEKOL PSW / UNIWERALNA ZAPRAWA KLEJĄCA/SYNTEKOL Q4 / POROLIT Q4	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$	EAD 040083-00-0404
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	$\geq 0,03$	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	$\geq 0,08$	
Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu (EPS), MPa (warstwa zbrojona + wskazana wyprawa tynkarska)			
AKRYLTYNK PLUS	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$	EAD 040083-00-0404
	po starzeniu	$\geq 0,08$	

POROLIT Z	po cyklach mrozoodporności	$\geq 0,08$	
	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$	
	po starzeniu	$\geq 0,08$	
TYNK KWARCOWY F. GUARDI	po cyklach mrozoodporności	$\geq 0,08$	
	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$	
	po starzeniu	$\geq 0,08$	
TYNKSIL QS PLUS	po cyklach mrozoodporności	$\geq 0,08$	EAD 040083-00-0404
	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$	
	po starzeniu	$\geq 0,08$	
POROLIT QS	po cyklach mrozoodporności	$\geq 0,08$	
	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$	
	po starzeniu	$\geq 0,08$	
TYNKSIL S PLUS	po cyklach mrozoodporności	$\geq 0,08$	
	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$	
	po starzeniu	$\geq 0,08$	
TYNKSIL PLUS	po cyklach mrozoodporności	$\geq 0,08$	
	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$	
	po starzeniu	$\geq 0,08$	
Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła		według Załącznika 2	EAD 040083-00-0404

Odporność na obciążenie wiatrem – badanie przeciągania łączników mocowanych na powierzchni płyt styropianowych, w warunkach laboratoryjnych

Tabela 2.

Łączniki, dla których znajdują zastosowanie wyznaczone siły niszczące		LFM według ETA-17/0450	
		Średnica talerzyka łącznika, mm	≥ 60
Płyty styropianowe, dla których znajdują zastosowanie wyznaczone siły niszczące		Grubość, mm	≥ 50
		Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych, kPa	≥ 100
Siła niszcząca, N	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt	R_p	Minimalna: 426 Średnia: 454
	Łączniki usytuowane na stykach płyt	R_j	Minimalna: 508 Średnia: 528
Łączniki, dla których znajdują zastosowanie wyznaczone siły niszczące		Łącznik mechaniczny wg Tabeli 1	
		Średnica talerzyka łącznika (z dodatkowym talerzykiem), mm	≥ 60
Płyty styropianowe, dla których znajdują zastosowanie wyznaczone siły niszczące		Grubość, mm	≥ 50
		Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych, kPa	≥ 80
Siła niszcząca, N	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt	R_p	Minimalna: 294 Średnia: 368
	Łączniki usytuowane na stykach płyt	R_j	Minimalna: 460 Średnia: 466

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisać:

Ewa Downar – Zapolska; Kierownik Działu Badań i Rozwoju
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

KIEROWNIK DZIAŁU BADAŃ I ROZWOJU

Ewa Downar-Zapolska

Cieszyn; 13. 05. 2025r.

.....
(miejsce i data wydania)

.....
(podpis)