



Instytut Techniki Budowlanej

Badania naukowe | Prace rozwojowe | Akredytowany Zespół Laboratoriów |
Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

Raport klasyfikacyjny w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia wg PN-B-02867:2013-06

Nr Umowy: 00970/22/R30NZP

Zleceniodawca	LAKMA SAT Sp. z o.o. ul. Frysztacka 173 43-400 Cieszyn
Przygotowany przez	Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Przedmiot raportu	System ociepleń ścian zewnętrznych LAKMA TERM ST
Raport klasyfikacyjny nr	00970/22/R30NZP
Wydanie numer 1	Egzemplarz nr: 1
Data wydania	20.06.2022
Termin ważności	30.06.2025

Niniejszy raport klasyfikacyjny ma cztery strony i może być stosowany lub powielany tylko w całości.

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną systemowi ociepleń ścian zewnętrznych LAKMA TERM ST zgodnie z zasadami w PN-B-02867:2013-06.

2. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

2.1 Raporty z badań dla badania stopnia rozprzestrzeniania ognia wg PN-B-02867:2013-06

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	LAKMA SAT Sp. z o.o.	LZP01-00970/22/R30NZP 20.06.2022	NRO

Opis badanej ściany

System ocieplania ścian zewnętrznych składający się z następujących warstw:

- poliuretanowy klej do styropianu POROLIT PU (zużycie 8m² /750 ml) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.
- płyty styropianowe EPS 100, grubość 20 mm
- zaprawa klejąca o nazwie handlowej Syntekol PSW (zużycie 4,5 kg/m²) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.
- siatka z włókna szklanego o symbolu LAKMA TERM 145 03-43 (gramatura 145 g/m²)
- podkład gruntujący o nazwie handlowej TOTALGRUNT (zużycie 0,3 kg/m²) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.
- tynk akrylowy o nazwie handlowej Akryltynk o grubości 1,5 mm (zużycie 1,7 kg/m²) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.
- podkład gruntujący o nazwie handlowej TOTALGRUNT (zużycie 0,3 kg/m²) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.
- farba akrylowa o nazwie handlowej Fasmal (zużycie 8m²/l przy jednej warstwie) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Laboratorium Badań Ogniowych ITB	LAKMA SAT Sp. z o.o.	LZP02-00970/22/R30NZP 20.06.2022	NRO

Opis badanej ściany

System ocieplania ścian zewnętrznych składający się z następujących warstw:

- poliuretanowy klej do styropianu POROLIT PU (zużycie 8m² /750 ml) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.
- płyty styropianowe EPS 100, grubość 500 mm
- zaprawa klejąca o nazwie handlowej Syntekol PSW (zużycie 4,5 kg/m²) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.
- siatka z włókna szklanego o symbolu LAKMA TERM 145 03-43 (gramatura 145 g/m²)
- podkład gruntujący o nazwie handlowej TOTALGRUNT (zużycie 0,3 kg/m²) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.
- tynk akrylowy o nazwie handlowej Akryltynk o grubości 1,5 mm (zużycie 1,7 kg/m²) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.
- podkład gruntujący o nazwie handlowej TOTALGRUNT (zużycie 0,3 kg/m²) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.
- farba akrylowa o nazwie handlowej Fasmal (zużycie 8m²/l przy jednej warstwie) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.

2.2 Raporty z badań ciepła spalania wg PN-EN ISO 1716 / innych właściwości

Nazwa wyrobu	Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania	Zawartość części organicznych
Syntekol PS	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	5A/PB/18	1,5%
Zaprawa klejąca do styropianu ZKS/ SYNTEKOL Q1	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	5A/PB/18	1,5%
Syntekol PSW/ Zaprawa klejąca uniwersalna ZKU/ SYNTEKOL Q4	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	5A/PB/18	2,0%
POROLIT PU	-	LAKMA SAT Sp. z o.o.	-	100%
PREPARAT GRUNTUJĄCY GUARDI	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	3318/17	28,78 %
TOTALGRUNT	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	0246/18	22,96 %

Mineraltynek Q Z i K / Porolit QM Z / Mineraltynek Q PLUS Z i K / Porolit QM PLUS Z	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	5A/PB/18	1,6%
Akryltynek Z i K / Porolit Z / Akryltynek PLUS Z i K / Porolit PLUS Z	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	1013/17	14,49 %
Tynksil QS Z i K / Porolit QS Z / Tynksil QS PLUS Z i K / Porolit QS PLUS Z	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	0176/18	7,08 %
Tynsil Z i K / Tynksil PLUS Z i K	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	1176/18	4,32 %
Tynk Kvarcowy	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	0925/17	4,78 %
Tynk Marmurowy	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	2766/16	8,81 %
Tynk Mozaikowy	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	0984/17	3,82 %
Tynksil S Z i K / Porolit S Z / Tynksil S PLUS Z i K / Porolit S PLUS Z	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	0831/18	4,82 %
Silmal ST	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	0084/17	12,48 %
Silmal SN	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	0052/18	13,33 %
Fasmal / Akryl Fasada	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	0022/18	14,96 %

3. Klasyfikacja i jej zakres zastosowania

3.1 Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-B-02867:2013-06.

3.2 Klasyfikacja

Przedmiot klasyfikacji: system ociepleń ścian zewnętrznych **LAKMA THERM ST**

Stopień rozprzestrzeniania ognia:	NRO
------------------------------------------	------------

3.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących parametrów określających wyroby składowe: System ocieplenia ścian zewnętrznych **LAKMA TERM ST** z tynkami zewnętrznymi:

- mineralnym Mineraltynek Q Z i K / Porolit QM Z / Mineraltynek Q PLUS Z i K / Porolit QM PLUS Z
- akrylowym Akryltynek Z i K / Porolit Z / Akryltynek PLUS Z i K / Porolit PLUS Z
- silikonowym Tynksil QS Z i K / Porolit QS Z / Tynksil QS PLUS Z i K / Porolit QS PLUS Z
- silikatowym Tynksil Z i K / Tynksil PLUS Z i K
- silikatowo-silikonowym Tynksil S Z i K / Porolit S Z / Tynksil S PLUS Z i K / Porolit S PLUS Z
- kwarcowym
- marmurowym
- mozaikowym.

Nazwa wyrobu składowego	Właściwość/ właściwości	Zakres zmienności właściwości
zaprawa klejąca o nazwie handlowej Syntekol PS / Zaprawa klejąca do styropianu ZKS/ SYNTEKOL Q1 lub Syntekol PSW / Zaprawa klejąca uniwersalna ZKU/ SYNTEKOL Q4 produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o. lub POROLIT PU	zużycie	3,5 – 4,5 kg/m ² 8m ² /750 ml)
Materiał termoizolacyjny: Styropian EPS 70 lub EPS 80 lub EPS 100, klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1	grubość	20 - 500 mm

zaprawa klejąca o nazwie handlowej Syntekol PSW / Zaprawa klejąca uniwersalna ZKU/ SYNTEKOL Q4 produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.	zużycie	3,5 – 4,5 kg/m ²
siatki z włókna szklanego zamiennie: AKE 145 R117 A101 AKE 170 OPTIMA-NET 150 OPTIMA-NET 165 ST 2924-100/7 KM ST 112-100/7 KM HALICO A150 (HALICO L150 / LAKMA TERM A150) 03-1 (Siatka podtynkowa LAKMA TERM 165 03-1) 03-43 (Siatka podtynkowa LAKMA TERM 145 03-43) E121L (MASTERNET SOLID) E137L (MASTERNET PRO 165) E132L (MASTERNET CLASSIC 160) E118L (MASTERNET CLASSIC 145)	gramatura	≥145 g/m ²
podkład gruntujący zamiennie: o nazwie handlowej TOTALGRUN/ PREPARAT GRUNTUJĄCY GUARDI produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.	zużycie	0,2-0,3 kg/m ²
<p>tynki nakładane pacą lub natryskiem, zamiennie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mineralny o nazwie handlowej Mineraltynek Q Z i K / Porolit QM Z / Mineraltynek Q PLUS Z i K / Porolit QM PLUS Z o grubości minimum 1,5 mm - akrylowy o nazwie handlowej Akryltynek Z i K / Porolit Z / Akryltynek PLUS Z i K / Porolit PLUS Z o grubości minimum 1,5 mm - silikonowy o nazwie handlowej Tynksil QS Z i K / Porolit QS Z / Tynksil QS PLUS Z i K / Porolit QS PLUS Z o grubości minimum 1,5 mm - silikatowy o nazwie handlowej Tynsil Z i K / Tynksil PLUS Z i K o grubości minimum 1,5 mm - silikatowo- silikonowy o nazwie handlowej Tynksil S Z i K / Porolit S Z / Tynksil S PLUS Z i K / Porolit S PLUS Z o grubości minimum 1,5 mm - kwarcowy - marmurowy - mozaikowy <p>Tynki produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.</p>	zużycie	<p>2,0 – 4,0 kg/m²</p> <p>1,7 – 3,8 kg/m²</p> <p>1,8 – 3,9 kg/m²</p> <p>2,0 – 4,0 kg/m²</p> <p>2,0 – 4,0 kg/m²</p> <p>2,0 – 4,0 kg/m²</p> <p>2,0 – 2,5 kg/m²</p> <p>3,0 – 4,5 kg/m²</p>
opcjonalnie podkład gruntujący o nazwie handlowej TOTALGRUNT/ PREPARAT GRUNTUJĄCY GUARDI produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.	zużycie	0,2 – 0,3 kg/m ²
opcjonalnie farba silikatowa o nazwie handlowej Silmal ST lub silikonowa o nazwie handlowej Silmal SN lub farba akrylowa FASMAL / AKRYL FASADA produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.	zużycie	6- 8m ² /l przy jednej warstwie

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących zastosowań końcowych:

Klasyfikacja dotyczy systemu stosowanego na podłożu niepalnym (klasy co najmniej A2 – s3,d0 wg PN-EN 13501-1).

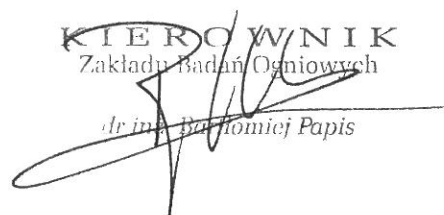
5. Ograniczenia

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie jest aprobatą techniczną ani certyfikatem wyrobu.

Podpisał


inż. Tomasz Gwiżdż

Zaakceptował


KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniwych
dr inż. Bartłomiej Papis