

Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień**1. Wprowadzenie**

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną System ALPOL EKO PLUS PREMIUM z zastosowaniem styropianu jako warstwy termoizolacyjnej produkowanego przez PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1:2019-02



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

tel.: 12 683 79 00

www.icimb.lukasiewicz.gov.pl

info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl

GRUPA BADAWCZA CHEMIA BUDOWLANA

tel.: 12 683 79 77

kladiusz.borkowicz@icimb.lukasiewicz.gov.pl

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych posiada status jednostki notyfikowanej nr 1487 w zakresie badań reakcji na ogień

**KLASYFIKACJA W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEŃ
wg PN-EN 13501-1:2019-02**

Zleceniodawca	PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost
Przygotowany przez	Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków Grupa Badawcza Chemia Budowlana
Jednostka Notyfikowana nr	1487
Nazwa wyrobu	System ALPOL EKO PLUS PREMIUM z zastosowaniem styropianu jako warstwy termoizolacyjnej
Raport Klasyfikacyjny nr	KG-19/22/N
Wydanie numer	1
Data wydania	03.02.2022

Niniejszy raport klasyfikacyjny ma 8 stron i może być stosowany lub powielany tylko w całości

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie**2.1 Postanowienia ogólne**

Wyrób, System ALPOL EKO PLUS PREMIUM z zastosowaniem styropianu jako warstwy termoizolacyjnej. System polega na umocowaniu do istniejących ścian, od ich zewnętrznej strony, płyt styropianowych i nałożeniu na nie kolejno warstwy z zaprawy klejącej zbrojonej siatką z włókna szklanego oraz warstwy wierzchniej.

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-19/22/N

2.2 Opis wyrobu

Wyrób, System ALPOL EKO PLUS PREMIUM z zastosowaniem styropianu jako warstwy termoizolacyjnej, opisano poniżej lub podano w raportach lub raportach z badań, będących podstawą klasyfikacji, wymienionych w 3.1.

Opis wyrobu
1. Zaprawy klejowe do przyklejania styropianu - ALPOL AK 530 – (zużycie 3 - 5 kg/m²), - ALPOL AK 531 – (zużycie 3 - 5 kg/m²), - ALPOL AK 532 / CEMEX CX-D600 – (zużycie 3 - 5 kg/m²)
2. Materiał termoizolacyjny Styropian, klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1, samogasnący o grubości 20 – 400 mm i gęstości do 19 kg/m³
3. Zaprawa klejowa do zatapiania siatki - ALPOL AK 531 - (zużycie 3,5- 4,5 kg/m²), - ALPOL AK 532 / CEMEX CX-D600 – (zużycie 3,5- 4,5 kg/m²)
4. Siatki zbrojące - ALPOL SW145 / 03-43 / CE2 (masa powierzchniowa 145 g/m²) - ALPOL SW145 / R117 A101 (masa powierzchniowa 152 g/m²) - ALPOL SW145 / SSA-1363-145 (masa powierzchniowa 151 g/m²) - ALPOL SW145 / E118L (masa powierzchniowa 145g/m²) - ALPOL SW145 / A150 (masa powierzchniowa 150 g/m²) - ALPOL SW160 / 03-1 / CE 3 (masa powierzchniowa 156 g/m²) - ALPOL SW160 / 03-60 / CE 8 (masa powierzchniowa 161 g/m²) - ALPOL SW160 / R121 A101 (masa powierzchniowa 159 g/m²) - ALPOL SW160 / R131 A101 (masa powierzchniowa 167 g/m²) - ALPOL SW160 / SSA-1363-160 (masa powierzchniowa 165 g/m²) - ALPOL SW160 / E132L (masa powierzchniowa 163 g/m²) - ALPOL SW160 / A165 (masa powierzchniowa 165 g/m²)
5. Grunty - ALPOL AG 701 (zużycie 0,3 kg/m²), - ALPOL AG 705 (zużycie 0,25 kg/m²) - ALPOL AG 706 (zużycie 0,25 kg/m²)
6. Tynki - Mineralne ALPOL AT 319 – tynk mineralny biały modelowany, uziarnienie do 0,5 mm, grubość 1,5 - 4mm (zużycie 2,5 - 5,0 kg/m²), ALPOL AT 320 – tynk mineralny biały, baranek 1,5 mm lub 2,0 mm (zużycie 2,0 - 2,5 kg/m²), ALPOL AT 321 – tynk mineralny biały, kornik 2,0 mm (zużycie 3,0 kg/m²), ALPOL AT 325 – tynk mineralny extra biały, baranek 1,5 mm (zużycie 2,0 kg/m²), ALPOL AT 326 – tynk mineralny extra biały, baranek 2,0 mm (zużycie 3,0 kg/m²), ALPOL AT 327 – tynk mineralny extra biały, baranek 2,5 mm (zużycie 3,5 kg/m²), ALPOL AT 330 – tynk mineralny szary, baranek 2,0 mm (zużycie 2,0 - 2,5 kg/m²), ALPOL AT 331 – tynk mineralny szary, kornik 2,0 mm (zużycie 3,0 kg/m²), ALPOL AT 336 – tynk mineralny kamyczkowy szary, baranek 2,0 mm (zużycie 3,0 kg/m²), ALPOL AT 338 – tynk mineralny kamyczkowy szary, baranek 3,0 mm (zużycie 4,0 kg/m²) - Akrylowe ALPOL AT 350, baranek 1,0 mm (zużycie 1,7 kg/m²), ALPOL AT 351, baranek 1,5 mm (zużycie 2,5 kg/m²), ALPOL AT 352, baranek 2,0 mm (zużycie 3,2 kg/m²), ALPOL AT 357, kornik 2,5 mm (zużycie 2,0 kg/m²),

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-19/22/N

c.d. Opis wyrobu

- Silikatowo - silikonowe

ALPOL AT 370 baranek 1,0 mm (zużycie 1,7 kg/m²),ALPOL AT 371 baranek 1,5 mm (zużycie 2,5 kg/m²),ALPOL AT 372 baranek 2,0 mm (zużycie 3,2 kg/m²),ALPOL AT 377 kornik 2,0 mm (zużycie 2,5 kg/m²)

- Sikonowe / Nanosikonowe

ALPOL AT 380 baranek 1,0 mm (zużycie 1,7 kg/m²),ALPOL AT 381 baranek 1,5 mm (zużycie 2,5 kg/m²),ALPOL AT 382 baranek 2,0 mm (zużycie 3,2 kg/m²),ALPOL AT 387 kornik 2,0 mm (zużycie 2,5 kg/m²)

7. Farby elewacyjne

- AF 640 - Farba elewacyjna akrylowa (zużycie 0,4 kg/m²), farba opcjonalna na tynki mineralne i akrylowe
- AF 660 - Farba elewacyjna silikatowa (zużycie 0,5 kg/m²), farba opcjonalna na tynki mineralne i si-si
- AF 680 - Farba elewacyjna nanosikonowa (zużycie 0,5 kg/m²), farba opcjonalna na tynki mineralne i nanosikonowe
- AF 685 - Farba silikonowa elastyczna (zużycie 0,5 kg/m²), farba opcjonalna na tynki mineralne i nanosikonowe
- AI 785 - Impregnat koloryzujący (zużycie 0,2 kg/m²), farba opcjonalna na tynki mineralne

3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	23/22/KG/N	PN-EN 13823:2020
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	24/22/KG/N	PN-EN ISO 11925:2020
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	25/22/KG/N	PN-EN 13823:2020
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	26/22/KG/N	PN-EN ISO 11925:2020
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	173/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	174/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	175/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz - ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	176/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Instytut Techniki Budowlanej	Asglatex Ohorn GmbH Röderstr. 15 D-01896 Ohorn, Niemcy	ETA 18/0857 ETA 18/0754	PN-EN ISO 1716:2010

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-19/22/N

Nazwa laboratorium	Nazwa Zlecniodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
TZUS	Saint-Gobain Adfors CZ s.r.o. Sokolovská 106 570 01 Litomyšl, Czechy	ETA 13/0392	PN-EN ISO 1716:2010
TZUS	JSC „Valmieras stikla šķiedra” Cempu 13 LV 4201Valmiera, Latvia	ETA 16/0526	PN-EN ISO 1716:2010
TZUS	Masterplast YU d.o.o. Bodrogvari Ferenc 172 SRB24000 Subotica, Serbia	ETA 16/0068	PN-EN ISO 1716:2010
ICiMB	HALICO Sp. z o.o. Pogwizdów Nowy 662 36-062 Zaczernie	ETA 16/0809	PN-EN ISO 1716:2010
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	177/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	178/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	179/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	180/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	181/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	182/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	183/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	188/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	189/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	170/18/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	190/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	191/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-19/22/N

3.2 Wyniki badań

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN 13823:2020 23/22/KG/N	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	3	91,01	Nie dotyczy
	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]		89,94	Nie dotyczy
	LFS < krawędzi próbki		Nie dotyczy	Tak
	THR _{600s} [MJ]		2,39	Nie dotyczy
	SMOGR [m ² /s ²]		0,00	Nie dotyczy
	TSP _{600s} [m ²]		24,31	Nie dotyczy
	Płonące krople/cząstki		Nie dotyczy	Nie
	F _s ≤ 150 mm w czasie 60 s		Nie dotyczy	Tak
PN-EN ISO 11925-2:2020 24/22/KG/N	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	3	74,77	Nie dotyczy
	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]		78,87	Nie dotyczy
	LFS < krawędzi próbki		Nie dotyczy	Tak
	THR _{600s} [MJ]		3,12	Nie dotyczy
	SMOGR [m ² /s ²]		3,90	Nie dotyczy
	TSP _{600s} [m ²]		25,12	Nie dotyczy
	Płonące krople/cząstki		Nie dotyczy	Nie
	F _s ≤ 150 mm w czasie 60 s		Nie dotyczy	Tak
PN-EN ISO 1716:2018 ALPOL AK 530 173/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,45 2,11	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 ALPOL AK 531 174/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,47 2,20	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 ALPOL AK 532 / CEMEX CX-D600 175/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,45 2,06	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 ALPOL AK 534 176/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,54 2,52	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW145 / 03-43 / CE2 ETA 18/0857 / ETA 18/0754	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	4,16	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW145/ R117 A101 ETA 13/0392	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,64	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW145/ SSA-1363-145 ETA 16/0526	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,44	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW145/ E118L ETA 16/0068	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,53	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW145/ A150 ETA 16/0809	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,45	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW160 / 03-1 / CE 3 ETA 18/0857 / ETA 18/0754	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,12	Nie dotyczy

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-19/22/N

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW160 / 03-60 / CE 8 ETA 18/0857 / ETA 18/0754	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,24	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW160/ R121 A101 ETA 13/0392	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	5,96	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW160/ R131 A101 ETA 13/0392	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	5,80	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW160/ SSA-1363-160 ETA 16/0526	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,41	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW160/ E132L ETA 16/0068	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,61	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW160/ A165 ETA 16/0809	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,59	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 ALPOL AG 701 177/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,50 0,50	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 ALPOL AG 705 178/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,64 0,42	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 ALPOL AG 706 179/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,91 0,47	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 Tynk mineralny ALPOL AT 319 180/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,46 2,21	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 Tynk akrylowy ALPOL AT 350 181/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,12 2,90	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 Tynk silikatowo-silikonowy ALPOL AT 370 182/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,32 3,25	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 Tynk nanosilikonowy ALPOL AT 380/183/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,53 3,49	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 Farba akrylowa AF 640 188/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	3,88 1,01	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 Farba silikatowa AF 660 189/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,64 0,84	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 Farba nanosilikonowa AF 680 170/18/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	5,21 1,77	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 Farba silikonowa AF 685 190/21/B/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	5,73 2,06	Nie dotyczy

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-19/22/N

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 1716:2018 Impregnat koloryzujący AI 785 191/21/B/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	29,19 2,04	Nie dotyczy

4. Klasyfikacja i jej zakres stosowania

4.1 Powołania klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-1:2019-02

4.2 Klasyfikacja

Wyrób, System ALPOL EKO PLUS PREMIUM z zastosowaniem styropianu jako warstwy termoizolacyjnej, w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację :

B

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

s1

Ze względu na występowanie płonących kropli/cząstek, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

d0

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla wyrobów budowlanych, z wyjątkiem posadzek i wyrobów liniowych do termicznej izolacji przewodów jest następujący:

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu			Płonące krople	
B	-	s	1	,	d	0

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: **B-s1,d0**

4.3 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla System ALPOL EKO PLUS PREMIUM z zastosowaniem styropianu jako warstwy termoizolacyjnej produkowanego przez firmę PIOTROWICE SP. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost opisanego w punkcie 2.2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego.

Klasyfikacja dotyczy systemu mocowanego do podłoży niepalnych klas reakcji na ogień A1 lub A2-s1,d0, przy pomocy zapraw klejących wymienionych w opisie wyrobu lub z zastosowaniem łączników mechanicznych.

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12 kwietnia 2002 r. wraz z późniejszymi zmianami, niniejsza klasyfikacja odpowiada określeniu System ALPOL EKO PLUS PREMIUM z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego produkowanego przez PIOTROWICE SP. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost, jako wyrób **niezapalny, niekapiący i samogasnący**.

Raport Klasyfikacyjny nr

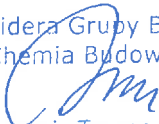
KG-19/22/N

5. Ograniczenia

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie jest aprobatą techniczną ani certyfikatem wyrobu.

Niniejszy raport traci ważność w przypadku wprowadzenia zmian w wyrobie lub w procesie jego wytwarzania a także gdy system zakładowej kontroli produkcji ulegnie istotnym zmianom.

Z-ca Lidera Grupy Badawczej
Chemia Budowlana


mgr inż. Teresa Wons

podpis osoby opracowującej klasyfikację

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana


mgr inż. Klaudiusz Borkowicz

podpis osoby aprobowującej raport

Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną System ALPOL EKO PLUS PREMIUM z zastosowaniem styropianu jako warstwy termoizolacyjnej i tynkami mozaikowymi produkowanego przez PIOTROWICE Sp. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1:2019-02



Łukasiewicz

Instytut Ceramiki
i Materiałów Budowlanych

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

tel.: 12 683 79 00

www.icimb.lukasiewicz.gov.pl

info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl

GRUPA BADAWCZA CHEMIA BUDOWLANA

tel.: 12 683 79 77

klaudiusz.borkowicz@icimb.lukasiewicz.gov.pl

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych posiada status jednostki notyfikowanej nr 1487 w zakresie badań reakcji na ogień

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEŃ wg PN-EN 13501-1:2019-02

Zleceniodawca	PIOTROWICE SP. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost
Przygotowany przez	Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków Grupa Badawcza Chemia Budowlana
Jednostka Notyfikowana nr	1487
Nazwa wyrobu	System ALPOL EKO PLUS PREMIUM z zastosowaniem styropianu jako warstwy termoizolacyjnej i tynkami mozaikowymi
Raport Klasyfikacyjny nr	KG-14/22/N
Wydanie numer	1
Data wydania	01.02.2022
Niniejszy raport klasyfikacyjny ma 6 stron i może być stosowany lub powielany tylko w całości	

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

2.1 Postanowienia ogólne

Wyrób, System ALPOL EKO PLUS PREMIUM z zastosowaniem styropianu jako warstwy termoizolacyjnej i tynkami mozaikowymi jest zestawem wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego. System polega na umocowaniu do istniejących ścian, od ich zewnętrznej strony, płyt styropianowych i nałożeniu na nie kolejno warstwy z zaprawy klejącej zbrojonej siatką z włókna szklanego oraz warstwy wierzchniej.

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-14/22/N

2.2 Opis wyrobu

Wyrób, System ALPOL EKO PLUS PREMIUM z zastosowaniem styropianu jako warstwy termoizolacyjnej i tynkami mozaikowymi, opisano poniżej lub podano w raportach lub raportach z badań, będących podstawą klasyfikacji, wymienionych w 3.1.

Opis wyrobu
1. Zaprawy klejowe do przyklejania styropianu – ALPOL AK 530 – (zużycie 3 - 5 kg/m ²), – ALPOL AK 531 – (zużycie 3 - 5 kg/m ²), – ALPOL AK 532 / CEMEX CX-D600 – (zużycie 3 - 5 kg/m ²)
2. Materiał termoizolacyjny – Styropian, klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1, samogasnący o grubości 20 – 400 mm i gęstości do 19 kg/m ³
3. Zaprawa klejowa do zatapiania siatki – ALPOL AK 531 – (zużycie 3,5- 4,5 kg/m ²), – ALPOL AK 532 / CEMEX CX-D600 – (zużycie 3,5- 4,5 kg/m ²)
4. Siatki zbrojące – ALPOL SW145 / 03-43 / CE2 (masa powierzchniowa 145 g/m ²) – ALPOL SW145 / R117 A101 (masa powierzchniowa 152 g/m ²) – ALPOL SW145 / SSA-1363-145 (masa powierzchniowa 151 g/m ²) – ALPOL SW145 / E118L (masa powierzchniowa 145g/m ²) – ALPOL SW145 / A150 (masa powierzchniowa 150 g/m ²) – ALPOL SW160 / 03-1 / CE 3 (masa powierzchniowa 156 g/m ²) – ALPOL SW160 / 03-60 / CE 8 (masa powierzchniowa 161 g/m ²) – ALPOL SW160 / R121 A101 (masa powierzchniowa 159 g/m ²) – ALPOL SW160 / R131 A101 (masa powierzchniowa 167 g/m ²) – ALPOL SW160 / SSA-1363-160 (masa powierzchniowa 165 g/m ²) – ALPOL SW160 / E132L (masa powierzchniowa 163 g/m ²) – ALPOL SW160 / A165 (masa powierzchniowa 165 g/m ²)
5. Grunty – ALPOL AG 705 (zużycie 0,25 kg/m ²)
6. Tynki - Mozaikowe – ALPOL AT 390 grubość 0,6 – 1,2 mm (zużycie 1,5 – 3,5 kg/m ²), – ALPOL AT 391 grubość 1,2 – 2,5 mm (zużycie 2,5 – 5,5 kg/m ²), – ALPOL AT 397 uziarnienie do 1,6 mm, (zużycie ok. 4 kg/m ²) – ALPOL AT 398 uziarnienie do 0,5 mm, grubość 1 – 2 mm (zużycie ok. 4 kg/m ²)

3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji**3.1 Raporty z badań**

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	19/22/KG/N	PN-EN 13823:2020
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	20/22/KG/N	PN-EN ISO 11925:2020
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	21/22/KG/N	PN-EN 13823:2020

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-14/22/N

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
Grupa Badawcza Chemia Budowlana, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	22/22/KG/N	PN-EN ISO 11925:2020
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	173/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	174/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	175/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	176/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Instytut Techniki Budowlanej	Asglutex Ohorn GmbH Röderstr. 15 D-01896 Ohorn, Niemcy	ETA 18/0857 ETA 18/0754	PN-EN ISO 1716:2010
TZUS	Saint-Gobain Adfors CZ s.r.o. Sokolovská 106 570 01 Litomyšl, Czechy	ETA 13/0392	PN-EN ISO 1716:2010
TZUS	JSC „Valmieras stikla šķiedra” Cempu 13 LV 4201Valmiera, Latvia	ETA 16/0526	PN-EN ISO 1716:2010
TZUS	Masterplast YU d.o.o. Bodrogvari Ferenc 172 SRB24000 Subotica, Serbia	ETA 16/0068	PN-EN ISO 1716:2010
ICiMB	HALICO Sp. z o.o. Pogwizdów Nowy 662 36-062 Zaczernie	ETA 16/0809	PN-EN ISO 1716:2010
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	177/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	178/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	179/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	184/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	185/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018

Raport Klasyfikacyjny nr	KG-14/22/N
---------------------------------	-------------------

Nazwa laboratorium	Nazwa Zlecniodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	186/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018
Grupa Badawcza Cement, Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, OSiMB w Krakowie	PIOTROWICE SP. z o.o. Piotrowice 106 27-630 Zawichost	187/21/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018

3.2 Wyniki badań

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN 13823:2020 19/22/KG/N	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	3	99,42	Nie dotyczy
	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]		118,90	Nie dotyczy
	LFS < krawędzi próbki		Nie dotyczy	Tak
	THR _{600s} [MJ]		5,76	Nie dotyczy
	SMOGR _A [m ² /s ²]		0,85	Nie dotyczy
	TSP _{600s} [m ²]		19,53	Nie dotyczy
	Płonące krople/cząstki		Nie dotyczy	Nie
PN-EN ISO 11925-2:2020 20/22/KG/N	F _s ≤ 150 mm w czasie 60 s	18	Nie dotyczy	Tak
PN-EN 13823:2020 21/22/KG/N	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	3	83,15	Nie dotyczy
	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]		139,50	Nie dotyczy
	LFS < krawędzi próbki		Nie dotyczy	Tak
	THR _{600s} [MJ]		10,02	Nie dotyczy
	SMOGR _A [m ² /s ²]		0,00	Nie dotyczy
	TSP _{600s} [m ²]		22,08	Nie dotyczy
	Płonące krople/cząstki		Nie dotyczy	Nie
PN-EN ISO 11925-2:2020 22/22/KG/N	F _s ≤ 150 mm w czasie 60 s	18	Nie dotyczy	Tak
PN-EN ISO 1716:2018 ALPOL AK 530 173/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,45 2,11	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 ALPOL AK 531 174/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,47 2,20	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 ALPOL AK 532 / CEMEX CX-D600 175/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,45 2,06	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 ALPOL AK 534 176/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	0,54 2,52	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW145/ 03-43 / CE2 ETA 18/0857 / ETA 18/0754	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	4,16	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW145/ R117 A101 ETA 13/0392	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,64	Nie dotyczy

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-14/22/N

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW145/ E118L ETA 16/0068	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,53	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW145/ A150 ETA 16/0809	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,45	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW160 / 03-1 / CE 3 ETA 18/0857 / ETA 18/0754	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,12	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW160 / 03-60 / CE 8 ETA 18/0857 / ETA 18/0754	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,24	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW160/ R121 A101 ETA 13/0392	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	5,96	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW160/ R131 A101 ETA 13/0392	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	5,80	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW160/ SSA-1363-160 ETA 16/0526	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,41	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW160/ E132L ETA 16/0068	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,61	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 ALPOL SW160/ A165 ETA 16/0809	Ciepło spalania [MJ/m ²]	3	6,59	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 ALPOL AG 705 178/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	2,64 0,42	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 Tynk mozaikowy ALPOL AT 390 184/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	4,55 11,97	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 Tynk mozaikowy ALPOL AT 391 185/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	3,25 13,65	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 Tynk mozaikowy ALPOL AT 397 186/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	1,70 5,47	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2018 Tynk mozaikowy ALPOL AT 398 187/21/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m ²]	3	3,71 11,91	Nie dotyczy

4. Klasyfikacja i jej zakres stosowania

4.1 Powołania klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-1:2019-02

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

mgr inż. Klaudiusz Borkowicz

wydanie 9 (2021-05-04)

Raport Klasyfikacyjny nr

KG-14/22/N

4.2 Klasyfikacja

Wyrób, *System ALPOL EKO PLUS PREMIUM z zastosowaniem styropianu jako warstwy termoizolacyjnej i tynkami mozaikowymi*, w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację :

C

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

s1

Ze względu na występowanie płonących kropli/cząstek, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

d0

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla wyrobów budowlanych, z wyjątkiem posadzek i wyrobów liniowych do termicznej izolacji przewodów jest następujący:

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu			Płonące krople	
C	-	s	1	,	d	0

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: C-s1,d0

4.3 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla *System ALPOL EKO PLUS PREMIUM z zastosowaniem styropianu jako warstwy termoizolacyjnej i tynkami mozaikowymi* produkowanego przez firmę *PIOTROWICE SP. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost* opisanego w punkcie 2.2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego.

Klasyfikacja dotyczy systemu mocowanego do podłoża niepalnych klas reakcji na ogień A1 lub A2-s1,d0, przy pomocy zapraw klejących wymienionych w opisie wyrobu lub z zastosowaniem łączników mechanicznych.

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12 kwietnia 2002 r. wraz z późniejszymi zmianami, niniejsza klasyfikacja odpowiada określeniu *System ALPOL EKO PLUS PREMIUM z zastosowaniem styropianu jako warstwy termoizolacyjnej i tynkami mozaikowymi* produkowanego przez *PIOTROWICE SP. z o.o., Piotrowice 106, 27-630 Zawichost*, jako wyrób **trudno zapalny, niekapiący i samogasnący**.

5. Ograniczenia

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie jest aprobatą techniczną ani certyfikatem wyrobu.

Niniejszy raport traci ważność w przypadku wprowadzenia zmian w wyrobie lub w procesie jego wytwarzania a także gdy system zakładowej kontroli produkcji ulegnie istotnym zmianom.

Z-ca Lidera Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

mgr inż. Teresa Wons

podpis osoby opracowującej klasyfikację

Lider Grupy Badawczej
Chemia Budowlana

mgr inż. Klaudiusz Borkowicz

podpis osoby aprobującej raport