

## PROŚBA O ZATWIERDZENIE

budimex

"Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"

Do: Tomasz Szatanik Inżynier Kontraktu	Od: Maciej Kańkowski Przedstawiciel Wykonawcy	Nr referencyjny 531/2S4J
--	---	-----------------------------

Niniejszym prosimy o zatwierdzenie dla:

- ☐ Wytwórni ☐ Wyników testów ☐ Laboratorium ☒ Materiałów ☐ PZJ ☐ ST  
☐ Podwykonawcy ☐ Projektów ☐ Operatów geod. ☐ Wykonania robót ☐ Inne ☐ Recepty

Miejsce:

"Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo – koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka Miękowo – Rzęśnica – Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"

Numer SST: B.16.01.01	Nr pozycji:	SWK Sub. 5.2
--------------------------	-------------	--------------

Opis:

Membrana PVC ARMOURPLAN SM150 Mid Grey / 1.5

PRODUCENT:

IKO Polymeric  
Krupanka 83  
41-100 Siemianowice

Załączniki:

- Raport klasyfikacyjny przy oddziaływaniu ognia zewnętrznego dla dachu z pokryciem z membrany PVC ARMOURPLAN nr 01741.1/17/Z00NZP
- Deklaracja właściwości użytkowych nr 42021215010817/1

Sporządził: Piotr Pliszka Nazwisko	Data: 2020-08-28	Podpis: MAJSTER BUDOWY  Piotr Pliszka
Zatwierdził: Marcin Chmielewski Nazwisko	Data: 2020-08-28	Podpis: KIEROWNIK ROBÓT  Marcin Chmielewski

	Komentarze	Parafka	Data
Geodeta			
Inspektor Technolog  Nazwisko			15.09.2020
Inspektor  Nazwisko	Bez uwag		09.09.2020

Uwagi:

Data:	Zatwierdzono TAK NIE	Inżynier Kontraktu	Podpis
Data otrzymania przez Inżyniera		Data otrzymania przez Wykonawcę	





**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**  
**PRZY ODDZIAŁYWANIU OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO**  
**dla dachu z pokryciem z membrany PVC ARMOURPLAN**  
**01741.1/17/Z00NZP**

dla

**WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO**

**IKO Polymeric**

**Coney Green Road Clay Cross**

**S45 9H2 Cesterfield**

**United Kingdom**

Nr umowy: 01741/17/Z00NZP

## **1 Wprowadzenie**

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację dachu z pokryciem z membrany PVC ARMOURPLAN zgodnie z procedurą podaną w **PN-EN 13501-5:2016-07, metoda 1**.

## **2 Opis dachu**

Przekrycie dachowe z pokryciem z membrany PVC ARMOURPLAN.

Układ warstw przekrycia dachowego od strony spodniej:

- podkład z płyt wiórowych, zbudowanych z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i gęstości  $680 \text{ kg/m}^3$  z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,
- folia polietylenowa o grubości 0,20 mm, masie powierzchniowej  $180 \text{ g/m}^2$ ,
- termoizolacja zamiennie: płyty EPS, płyty z pianki PIR, płyty z wełny mineralnej,
- na termoizolacji z płyt EPS i membraną mocowaną mechanicznie warstwa rozdzielcza z włókniny szklanej o gramaturze  $120 \text{ g/m}^2$ ,
- membrana dachowa PVC o nazwie handlowej ARMOURPLAN o grubości od 1,2 mm do 2,0 mm. Producentem membrany PVC ARMOURPLAN jest firma IKO Polymeric, Coney Green Road Clay Cross, S45 9H2 Cesterfield, United Kingdom.



### 3 Raport z badań i wyniki stanowiące podstawę klasyfikacji

#### 3.1 Raport z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceńodawcy	Numer raportu z badań	Metoda badawcza
Laboratorium Badań Ogniowych ITB	IKO Polymeric Coney Green Road Clay Cross S45 9H2 Cesterfield, United Kingdom	LZP01-01741/17/Z00NZN LZP02-01741/17/Z00NZN LZP03-01741/17/Z00NZN LZP04-01741/17/Z00NZN LZP05-01741/17/Z00NZN LZP06-01741/17/Z00NZN	CEN/TS 1187:2012, metoda-1

#### 3.2 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z termoizolacją z płyt EPS 100 i pokryciem z membrany PVC ARMOURPLAN 1,2 mm mocowaną mechanicznie

##### Raport LZP01-01741/17/Z00NZN

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,120	0,140	0,140	0,200	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,120	0,135	0,130	0,190	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,050	0,040	0,050	0,070	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,040	0,000	0,020	0,070	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,120	0,140	0,140	0,200	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,120	0,135	0,130	0,190	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony ekspozycyjnej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Wewnętrzne spalanie bezpłomieniowe	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0,200 m	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

„0” oznacza, brak zniszczeń

\* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,5°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

Podkład z płyt wiórowych, zbudowanych z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i gęstości 680 kg/m<sup>3</sup> z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm.



**3.3 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z termoizolacją z płyt EPS 100****i pokryciem z membrany PVC ARMOURPLAN 1,2 mm klejoną****Raport LZP02-01741/17/Z00NZP**

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,060	0,020	0,050	0,025	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,060	0,000	0,050	0,010	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,040	0,040	0,020	0,060	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,020	0,000	0,000	0,055	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,060	0,040	0,050	0,060	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,060	0,000	0,050	0,055	Tak
Płonące krople/odpady ze strony eksponowanej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Wewnętrzne spalanie bezpłomieniowe	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0,200 m	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

„0” oznacza, brak zniszczeń

\* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,5°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

Podkład z płyt wiórowych, zbudowanych z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i gęstości 680 kg/m<sup>3</sup> z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm.**3.4 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z termoizolacją z płyt PIR i pokryciem****z membrany PVC ARMOURPLAN 1,2 mm mocowaną mechanicznie****Raport LZP03-01741/17/Z00NZP**

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,080	0,050	0,090	0,170	Tak



Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,000	0,000	0,000	0,075	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,080	0,050	0,090	0,170	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony ekspozowanej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Wewnętrzne spalanie bezpłomieniowe	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0,200 m	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

„0” oznacza, brak zniszczeń

\* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 19,0°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

Podkład z płyt wiórowych, zbudowanych z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i gęstości 680 kg/m<sup>3</sup> z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, ze szczeliny nie przekraczają 5,0 mm.

### 3.5 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z termoizolacją z płyt PIR i pokryciem z membrany PVC ARMOURPLAN 1,2 mm klejoną

#### Raport LZP04-01741/17/Z00NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,050	0,085	0,090	0,095	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,020	0,000	0,030	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,050	0,085	0,090	0,095	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony ekspozowanej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	Tak

Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Wewnętrzne spalanie bezpłomieniowe	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0,200 m	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

„0” oznacza, brak zniszczeń

\* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 19,0°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

Podkład z płyt wiórowych, zbudowanych z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i gęstości 680 kg/m<sup>3</sup> z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm.

### 3.6 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z termoizolacją z płyt z wełny mineralnej i pokryciem z membrany PVC ARMOURPLAN 1,2 mm mocowaną mechanicznie

#### Raport LZP05-01741/17/Z00NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,090	0,120	0,110	0,150	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,110	0,145	0,145	0,085	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,110	0,145	0,145	0,150	Tak
Płonące krople/odpady ze strony ekspozowanej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Wewnętrzne spalanie bezpłomieniowe	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0,200 m	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

„0” oznacza, brak zniszczeń

\* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 19,0°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

Podkład z płyt wiórowych, zbudowanych z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i gęstości 680 kg/m<sup>3</sup> z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm.

### 3.7 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z termoizolacją z płyt z wełny mineralnej i pokryciem z membrany PVC ARMOURPLAN 1,2 mm klejoną

#### Raport L郑06-01741/17/Z00NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,050	0,000	0,020	0,000	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,000	0,000	0,010	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,050	0,000	0,020	0,000	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony ekspozycyjnej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Wewnętrzne spalanie bezpłomieniowe	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0,200 m	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

„0” oznacza, brak zniszczeń

\* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 19,0°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

Podkład z płyt wiórowych, zbudowanych z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i gęstości 680 kg/m<sup>3</sup> z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm.

## 4 Klasyfikacja i zakres stosowania

### 4.1 Powołania

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-5:2016-07.

### 4.2 Klasyfikacja

Dach według opisu punktu 2 został sklasyfikowany w zakresie zachowania na oddziaływanie ognia zewnętrznego następująco:

**B<sub>roof</sub> (t<sub>1</sub>).**

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla dachu „nierozprzestrzeniającego ogień” według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. ( Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami).



### 4.3 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla następujących warunków:

- 1) każdego drewnianego i drewnopochodnego podkładu o grubości minimum 16 mm i ze szczelinami nie przekraczającymi 5,0 mm, oraz każdego profilowanego i nieprofilowanego podkładu stalowego, oraz każdego niepalnego podkładu o grubości co najmniej 10 mm,
- 2) paroizolacji z folii PE, oraz paroizolacji bitumicznej z pap podkładowych o właściwościach wg PN-EN 13707 lub PN-EN 13970 i klasy reakcji na ogień co najmniej E wg PN-EN 13501-1,
- 3) termoizolacji z płyt EPS 100, EPS 80, EPS 70 o grubości  $\geq 50$  mm, klasy reakcji na ogień co najmniej E wg PN-EN 13501-1.
- 4) termoizolacji z wełny mineralnej o grubości  $\geq 50$  mm, klasy reakcji na ogień co najmniej A2 – s3,d0 wg PN-EN 13501-1. Dopuszcza się stosowanie klinów spadkowych z wełny mineralnej, klasy reakcji na ogień co najmniej A2 – s3,d0 wg PN-EN 13501-1.
- 5) termoizolacji z płyt z pianki PIR o grubości  $\geq 50$  mm, klasy reakcji na ogień co najmniej E wg PN-EN 13501-1. Dopuszcza się stosowanie klinów spadkowych z pianki PIR, klasy reakcji na ogień co najmniej E wg PN-EN 13501-1.
- 6) Dopuszcza się stosowanie klinów spadkowych z płyt EPS 100, EPS 80, EPS 70, produkowanych wg PN-EN 13163 klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1. Dopuszcza się stosowanie klinów spadkowych z wełny mineralnej, klasy reakcji na ogień co najmniej A2 – s3,d0 wg PN-EN 13501-1. Dopuszcza się stosowanie klinów spadkowych z pianki PIR, klasy reakcji na ogień co najmniej E wg PN-EN 13501-1.
- 7) na termoizolacji z płyt EPS i membranie mocowanej mechanicznie warstwa rozdzielcza z włókniny szklanej o gramaturze co najmniej 120 g/m<sup>2</sup>.
- 8) membrana dachowa PVC o nazwie handlowej ARMOURPLAN o grubości od 1,2 mm do 2,0 mm mocowana mechanicznie lub klejona.  
Klasyfikacja obejmuje membrany PVC o nazwach handlowych: ARMOURPLAN SG, ARMOURPLAN SM, ARMOURPLAN P, ARMOURPLAN PSG, ARMOURPLAN G, ARMOURPLAN WALKWAY  
Producentem membran PVC ARMOURPLAN jest firma IKO Polymeric, Coney Green Road Clay Cross, S45 9H2 Cesterfield, United Kingdom.
- 9) dachów o nachyleniu połaci do 20°.

## 5 Ograniczenia

### 5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna jest do dnia **12-12-2020**, pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii produkcji.

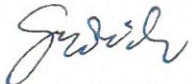
### 5.2 Zastrzeżenia

Klasyfikacja może być reprodukowana wyłącznie przez Zleceniodawcę w całości wraz z załącznikami bez komentarzy, skrótów i zmian.

Poświadczane kopie mogą być wydawane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Zleceniodawcy.

### 5.3 Ostrzeżenie

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Podpis*	Data
Przygotowana przez	Tomasz Gwiżdż		12-12-2017

\* - w imieniu organizacji opracowującej raport

KIEROWNIK PRACOWNI  
Rozwoju Płazm i Badań Materiałowych

  
dr inż. Bartłomiej K. Papis

p. o. KIEROWNIKA  
Zakładu Badań Ogniwych

  
mgr inż. Marek Łukomski





## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Dokument referencyjny nr : 42021215 010817/1

- 1 Unikatowy identyfikator typu produktu:  
**42021215**
- 2 Unikatowe nazwy/kody produktów:  
**Armourplan SM150 Mid Grey / 1.5**
- 3 Przeznaczenie produktu budowlanego zgodnie z obowiązującą zharmonizowaną specyfikacją techniczną przewidziane przez producenta:  
**Syntetyczne wzmocnione wkładką poliestrową uszczelnienie wodochronne dachów, produkowane na bazie polichlorku winylu (PVC-P) zgodnie z normą EN 13956 - Izolacyjna folia dachowa dla zewnętrznych uszczelnień dachów mocowanych mechanicznie lub układanych luźno pod balast**
- 4 Nazwa, zarejestrowana nazwa handlowa lub zarejestrowany znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta:  
**IKO PLC, Coney Green Rd,  
Clay Cross, Chesterfield, S45 9HZ, Wielka Brytania**
- 5 W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego mandat obejmuje zadania określone w artykule 12 (2):  
**Nie dotyczy**
- 6 System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych produktu budowlanego określone w załączniku V CPR:  
**System 2+**
- 7 W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej produktu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:  
**Jednostka notyfikowana: SGS United Kingdom Limited, Notified Body 0120, Unit 202B Worle Parkway,  
Weston-super-Mare, BS22 6WA  
Zarejestrowana pod numerem 0120**
- 8 W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej produktu budowlanego, dla którego wystawiono Europejską Ocenę Techniczną:  
**Nie dotyczy**
- 9 Deklarowane właściwości użytkowe:

Podstawowa charakterystyka	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Odporność ogniowa zewnętrzna	Tak (patrz Uwaga 1)	<b>EN 13956:2012</b>
Reakcja na ogień	Klasa E	
Wodoszczelność	Wynik pozytywny	
Wytrzymałość na rozciąganie L	≥ 1000 N	
Wytrzymałość na rozciąganie T	≥ 1000 N	
Wydłużenie L	≥ 15%	
Wydłużenie T	≥ 15%	
Odporność na penetrację przez korzenie	Nie określono	
Odporność na obciążenie statyczne, metoda A	≥ 20 Kg	
Odporność na obciążenie statyczne, metoda B	≥ 20 Kg	
Odporność na uderzenia, metoda A	≥ 1100 mm	
Odporność na uderzenia, metoda B	≥ 450 mm	
Odporność na rozerwanie L	≥ 150 N	
Odporność na rozerwanie T	≥ 150 N	
Wytrzymałość połączeń na odrywanie	≥ 200 N	
Wytrzymałość połączeń na wylamanie	≥ 1000 N	
Trwałość	Wynik pozytywny	
Podatność na zginanie w niskiej temperaturze	≤ -30 °C	
Substancje niebezpieczne	Patrz Uwaga 2	

Uwaga 1: ponieważ odporność ogniowa zewnętrzna dachu zależy głównie od systemu dachowego, nie można jej ocenić dla samego produktu.

Uwaga 2: w przypadku braku europejskich zharmonizowanych metod testowych weryfikacja i deklaracja w sprawie emisji/zawartości muszą uwzględniać przepisy lokalne.

- 10 Właściwości użytkowe produktu wymienionego w pkt. 1 i 2 są zgodne z deklarowanymi właściwościami użytkowymi w pkt. 8.  
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydawana jest na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

Podpisał w imieniu producenta:



Andrew Salmon, dyrektor UK Polymeric  
Chesterfield, Sie-17

