





|   |   |   |
|---|---|---|
| <br>POLSKIE CENTRUM<br>AKREDYTACJI<br><br>BADAŃIA<br>AB 1280<br> | <b>ZESPÓŁ LABORATORIÓW PROCESÓW<br/>         SPALANIA I WYBUCHOWOŚCI BW</b>   | <br><b>CNBOP-PIB</b> |
|   | <b>CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE<br/>         OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ<br/>         im. Józefa Tuliszkowskiego<br/>         – Państwowy Instytut Badawczy</b> |   |
| ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k. Otwocka,<br>TELEFONY: centrala: +48 22 769 32 00 Sekretariat: +48 22 769 33 00 FAX : +48 22 769 33 56<br><a href="http://www.cnbop.pl">www.cnbop.pl</a> e-mail: <a href="mailto:cnbop@cnbop.pl">cnbop@cnbop.pl</a>  |   |   |

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 564/BW/13      Stron 4**

|  |  |
|--|--|
| <b>ZLECIENIODAWCA</b><br>Nazwa i adres                                   | <b>TOM-PLAST Mazur M., Tszan T. S.J.</b><br>38-500 Sanok<br>Okulickiego 26 |
| <b>OPIS I IDENTYFIKACJA<br/>BADANEJ PRÓBKII<br/>WYROBU/OBIEKTU BADAŃ</b> | Laminat poliestrowo-szklany  |
| <b>PRODUCENT<br/>WYROBU/OBIEKTU BADAŃ</b><br>Nazwa i adres               | <b>TOM-PLAST Mazur M., Tszan T. S.J.</b><br>38-500 Sanok<br>Okulickiego 26 |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Egzemplarz<br>sprawozdania | 1 |
|----------------------------|---|



Dyrektor CNBOP-PIB  
 Wz. Zastępcy Dyrektora  
 ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
*mł. bryg. mgr inż. Jacek Zboina*

Józefów, 24 stycznia 2014 r.



## 1. PODSTAWY FORMALNE WYKONANIA BADAŃ

Pismo zlecające z dnia 13.12.2013 r.,

Umowa nr 564/BW/13 z dnia 19.12.2013 r.

Aneks z dnia 21.01.2014 r. do Umowy nr 564/BW/13 z dnia 19.12.2013 r.

## 2. BADANE OBIEKTY

### 2.1 Nazwa wyrobu, rodzaj (typ) wielkość i inne oznaczenia

Laminat poliestrowo-szklany, z żywicy samogasnącej o grubości zmierzonej od  $2,5 \pm 5$  mm, z przeznaczeniem na budowę skrzynek (szafek) zabudowy liczników lub zaworów instalacji gazowych. Powierzchnia zewnętrzna (eksponowana) pomalowana na wysoki połysk żelkotem koloru żółtego.

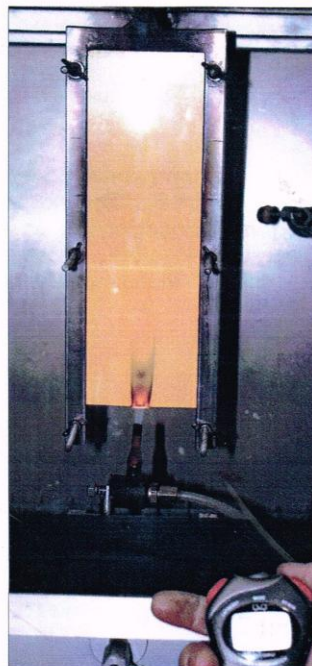
### 2.2 Krótki opis techniczny wyrobu

Laminat poliestrowo-szklany przeznaczony na budowę szafek gazowych składa się z:

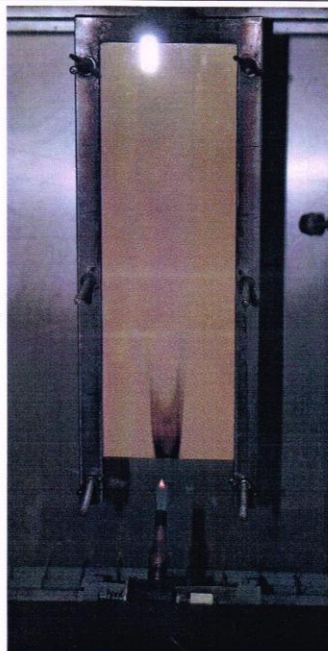
- żelkotu Maxguard FR H z dodatkiem środka utwardzającego Butanox M-50.
- włókna szklanego Cemelyaf EMAT1
- żywicy Hertron F 645 TFE z dodatkiem środka utwardzającego Butanox M-50.
- struktura zewnętrzna - gładka koloru żółtego malowana żelkotem na wysoki połysk,
- struktura wewnętrzna - żywica zbrojona matą szklaną o chropowatej powierzchni.
- Informacje dotyczące składu powyższego wyrobu uzyskano od Zleceniodawcy.



Fotografia 1. Wyrób przed badaniem.



Fotografia 2. Wyrób w trakcie badania.



Fotografia 3. Wyrób po badaniu.

### 2.3 Sposób przyjęcia obiektu do badań i sposób jego przechowywania

Próbki o wymiarach 250 x 90 mm o grubości zmierzonej ok. 2,5 +5 mm, w ilości 9 sztuk. Wyrób - próbki do badań przysłał Zleceniodawca za pośrednictwem poczty w dniu 14.01.2014 r. Podczas przyjęcia wyrobu sporządzono „Protokół przyjęcia obiektu do badań”. Obiekt przed badaniem przechowywany był w laboratorium.

## 3. BADANIA I METODY BADAŃ

### 3.1 Metody badań

Obiekty do badań były poddane sezonowaniu w komorze klimatycznej, w temperaturze  $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$  oraz wilgotności  $(50\pm 5)\%$ , zgodnie z wymogami pkt. 4 normy PN-EN 13238: 2011 „Badania reakcji na ogień wyrobów budowlanych – Sezonowanie próbek i ogólne zasady wyboru podkładów pod próbki”.

Badania przeprowadzono zgodnie z normą PN-EN ISO 11925-2: 2010 „Badania reakcji na ogień. Zapalność materiałów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia. Część 2: Badanie przy działaniu pojedynczego płomienia” punkt 7.

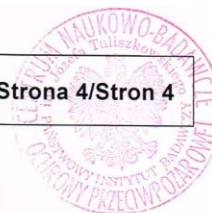
### 3.2 Data wykonania badań

Badania wykonywano w dniach od 15 + 21 stycznia 2014 r.

## 4. WYNIKI BADAŃ

Wyniki badań przeprowadzonych zgodnie z wymaganiami PN-EN ISO 11925-2:2010:

**Wyrób:** Laminate poliestrowo-szklany przeznaczony na budowę szafek gazowych.



Ekspozycja powierzchniowa, czas oddziaływania płomienia – 15 sekund

| Nazwa wielkości                   | Jednostka | Próbka |     |     | Wartość średnia |
|-----------------------------------|-----------|--------|-----|-----|-----------------|
|                                   |           | 1      | 2   | 3   |                 |
| Czy wystąpił zapłon?              | Tak/Nie   | Nie    | Nie | Nie |                 |
| Czy wystąpił zapłon papieru?      | Tak/Nie   | Nie    | Nie | Nie |                 |
| Czas do osiągnięcia zasięgu 150mm | mm        | -      | -   | -   |                 |
| Opad kroplisty                    | Tak/Nie   | Nie    | Nie | Nie |                 |



Ekspozycja krawędziowa, czas oddziaływania płomienia – 15 sekund

| Nazwa wielkości                   | Jednostka | Próbka |     |     | Wartość średnia |
|-----------------------------------|-----------|--------|-----|-----|-----------------|
|                                   |           | 1      | 2   | 3   |                 |
| Czy wystąpił zapłon?              | Tak/Nie   | Tak    | Tak | Tak |                 |
| Czy wystąpił zapłon papieru?      | Tak/Nie   | Nie    | Nie | Nie |                 |
| Czas do osiągnięcia zasięgu 150mm | mm        | -      | -   | -   |                 |
| Opad kroplisty                    | Tak/Nie   | Nie    | Nie | Nie |                 |

Wyniki badań odnoszą się do zachowania próbek do badań wyrobu w szczególnych warunkach badania; nie mogą być jedynym kryterium oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego zastosowanego wyrobu.

#### 5. OŚWIADCZENIA I ZASTRZEŻENIA

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do przebadanej próbki wyrobu/obiektu badań. Bez pisemnej zgody Zespołu Laboratoriów sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Sprawozdanie z badań zostało sporządzone w 3 egzemplarzach.

|   |                                    |   |
|---|------------------------------------|---|
| Sprawozdanie sporządził                 | lic. Sylwester Suchecki            | 24.01.14 <br>Data i podpis |
| Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań | mł. bryg. mgr inż. Daniel Małozieć | 24.01.14 <br>Data i podpis |