



ЕМИ ЕЛЕКТРИК ЕООД

9000 гр. Варна, бул. Сливница №26, ет. 8, тел.: 052 803 528, 0884 75 76 66
fax: 052 804 331, email: office@emielectric.bg

Изх. №169/18.06.2019 г.

До
Членовете на оценителната комисия
ЧЕЗ Разпределение България АД

Относно: Протокол от проведени технически преговори с „ЕМИ ЕЛЕКТРИК“ ЕООД, участник в процедура на „договаряне с предварителна покана за участие“ за сключване на рамково споразумение с предмет: „Доставка на полимерни електромерни табла и обвивки за електромерни табла“, реф. № PPD 18-120, Обособена позиция № 3 „Доставка на обвивки за електромерни табла за монтиране на фасада“.

Уважаема комисия,

Относно констатации за липси и несъответствия в техническото предложение, Ви предоставяме:

1. Протоколи от изпитвания за реакция на огън съгласно стандарт БДС EN 60695-11-10 - Изпитване на опасност от пожар. Част 11-10: Изпитвателни пламъци. Хоризонтален и вертикален метод за изпитване с пламък с мощност 50W, за материала на двата артикула от стоката по предмета на поръчката, както следва: Обвивка за индиректно електромерно табло за три броя електромери и Обвивка за индиректно електромерно табло за пет броя електромери. – стр. 2÷25

2. Нови мостри (стр. 26), както следва:

2.1. Нова мостра за Обвивка за индиректно електромерно табло за три броя електромери, която има релефно лого на производителя на обвивките. Мострата изпълнява изискването външната врата да е съоръжена с механизъм, посредством който се блокира сигурно в отворено положение, срещу нежелано затваряне при силен вятър или по друга причина, като при натиск планката за блокиране не се огъва и вратата не се затваря.

2.2. Нова мостра за Обвивка за индиректно електромерно табло за пет броя електромери, която има релефно лого на производителя на обвивките. Мострата изпълнява изискването външната врата да е съоръжена с механизъм, посредством който се блокира сигурно в отворено положение, срещу нежелано затваряне при силен вятър или по друга причина, като при натиск планката за блокиране не се огъва и вратата не се затваря.

С направените корекции и представените допълнителни документи и мостри, считаме че сме изпълнили необходимите технически изисквания.

Дата: 18.06.2019г.

С Уважение

На основание чл.36а ал.3 от
ЗОП



od 1933 r.

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE ds. JAKOŚCI
ul. M. Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa

tel./fax: +48 22 815 65 80

LABORATORIUM BADAWCZE



AB 044



SPRAWOZDANIE Z BADANIA WYROBU
IEC/EN 60439-5

Tytuł normy: Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -
Część 5: Wymagania szczegółowe dotyczące zestawów do
rozdziatu energii w sieciach publicznych

Nr sprawozdania : LA-12.105

Data wydania : 2012-11-05

Całkowita liczba stron : 4

Badania przeprowadził (imię i nazwisko + funkcja + podpis) : Zbigniew Os
Starszy Specja

Sprawozdanie autoryzował (imię i nazwisko + funkcja + podpis) : Waldemar E
Starszy Specja

На основании чл.36а ал.3 от
ЗОП

Nr zlecenia badania : N-A-12-8189

Oznaczenie próbki wyrobu : N-A-12-8189

Zakres badania : - badanie typu

Specyfikacja badania:

Normy/procedury : PN-EN 60439-5: 2008,
 EN 60439-5: 2006,
 IEC 60439-5: 2006 Ed.2

Metody badań nieznormalizowane .. : N/A

Metody badań nieakredytowane : N/A

Wnioskodawca : Sypniewski Sp. z o.o.

Adres..... : 65-124 Zielona Góra, ul. Dębowa 41

Zastosowany formularz sprawozdania stanowi własność BBJ i nie powinien być wykorzystywany do celów komercyjnych bez pisemnej zgody Laboratorium BBJ

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА





Handwritten signature

Opis obiektu badań: Próbkę wykonane z materiału izolacyjnego termoutwardzalnego.

Znak towarowy: ---

Producent: Sypniewski Sp. z o.o.
65-124 Zielona Góra, ul. Dębowa 41

Model/Typ: Próbkę nr 1...4

Dane znamionowe: Wymiary W x S x G: 125 mm x 13 mm x 3,59...3,72 mm.

Wykaz załączników do sprawozdania:

Załącznik	Nazwa załącznika	Liczba stron
Nr 1	Program badania i podsumowanie wyników badań	1
Nr 2	Fotografie wyrobu	1
Nr 3	Lista użytego wyposażenia pomiarowego i badawczego	1

Podsumowanie badań:

Wykonane badania (w przypadku badań częściowych): próbki nr 1...4 wg p. 8.2.102.2	Miejsce wykonania badań/adres: Zakład Aparatów Niskiego Napięcia 20-150 Lublin, ul. M. Rapackiego 13
Liczba prób z wynikiem ujemnym:	0
Podsumowanie zgodności/niezgodności z podstawowym dokumentem normatywnym (jeżeli ma zastosowanie); Wymienić numery norm i ich wydania	N/A
Podsumowanie zgodności z różnicami krajowymi (jeżeli ma zastosowanie):	N/A
Opinie i interpretacje, gdy jest to właściwe i potrzebne:	N/A
Inne dodatkowe informacje (wg życzenia klienta):	N/A

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

I-POB-07/01_Z1w9

Handwritten signature





[Handwritten signature]

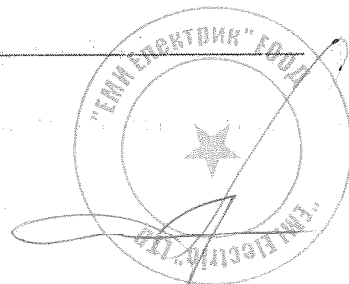
Kopia tabliczki znamionowej: ---	
Budowa zewnętrzna	---
Miejsce zainstalowania	---
Warunki pracy	normalne
Przemieszczalność ZESTAWU	---
Stopień ochrony (Kod IP)	---
Stopień ochrony (Kod IK)	---
Środki ochrony przeciwporażeniowej	---
Data otrzymania próbki	2012-10-31
Data rozpoczęcia badań	2012-10-31
Data zakończenia badań	2012-11-05
Ocena wyniku sprawdzenia:	
- sprawdzenie nie dotyczy badanego wyrobu	N/A
- wyrób spełnia wymaganie	P (Pass)
- wyrób nie spełnia wymagania.....	F (Fail)
Uwagi ogólne dotyczące sprawozdania:	
1. Wyniki badania odnoszą się tylko do badanych egzemplarzy wyrobów. Niniejsze sprawozdanie nie powinno być powielane bez pisemnej zgody Laboratorium BBJ inaczej niż w całości.	
2. "(patrz uwaga #)" odnosi się do uwagi zamieszczonej w sprawozdaniu.	
3. "(patrz załączona tablica)" odnosi się do tablicy zamieszczonej w sprawozdaniu.	
4. W sprawozdaniu używa się przecinka do oddzielenia części dziesiętnych.	
5. Formularz sprawozdania oparto na TRF Nr: N/A	
Miejsce produkcji	Sypniewski Sp. z o.o. 65-124 Zielona Góra, ul. Dębowa 41
Ogólne informacje o wyrobie:	
Badane próbki z materiału izolacyjnego termoutwardzalnego zostały wycięte przez producenta z elementów obudowy.	

[Handwritten signature]

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

I-POB-07/01_Z1w9

[Handwritten signature]





[Handwritten signature]

IEC/EN 60439-5			
Punkt	Wymagania - Badania	Obserwacje - Wyniki	Werdykt
8.2.102.2	Sprawdzenie kategorii palności		P
	Próba wykonywana jest na reprezentatywnych próbkach każdego materiału izolacyjnego, pobranego z obudów, przegród i innych części izolacyjnych;	próbki materiału izolacyjnego obudowy	P
	Próba palności zgodna z metodą probierczą A - próba palności poziomej próbki - wg IEC 60695-11-10, wykonana na próbkach z odpowiednich części;	metoda probiercza A - próba palności poziomej próbki - wg IEC 60695-11-10	P
	Kwalifikacja każdego zestawu próbek do kategorii HB40 wg kryterium a) lub b), zgodnie z p. 8.4.2 IEC 60695-11-10;	(Patrz załączona tablica 8.2.102.2)	P

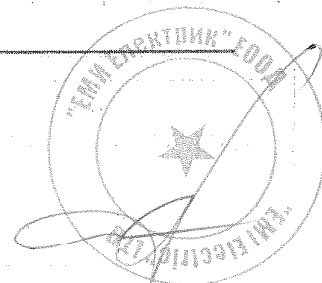
8.2.102.2 TABLICA: próba palności						P
Narażenie B					22 °C, 52 %, 48 h	
badana część	próbka Nr	czas palenia (s)	długość spalonego obszaru (mm)	szybkość palenia (mm/min)	kryterium wg 8.4.2 EN 60695-11-10	
materiał izolacyjny obudowy	1	—	—	—	HB40, kryt. b) ^{1), 2)}	
	2	—	—	—	HB40, kryt. b) ^{1), 2)}	
	3	—	—	—	HB40, kryt. b) ^{1), 2)}	
informacje dodatkowe:						
Grubości próbek: a) materiał izolacyjny obudowy: próbka nr 1: 3,72 mm, próbka nr 2: 3,60 mm, próbka nr 3: 3,59 mm.						
Wyznaczone kategorie palności wynoszą: HB 40, kryt. b) – dla materiału izolacyjnego obudowy;						
Próbki paliły się płomieniem w sposób ciągły po przyłożeniu do nich płomienia probierczego. Czoła płomieni nie przekroczyły znaku 25 mm. Czasy płonienia próbek po odjęciu płomienia probierczego wynosiły: próbka nr 1: 42 s, próbka nr 2: 20 s, próbka nr 3: 28 s.						
Uwagi: 1) pływające cząsteczki lub krople nie spadały z próbek badanego materiału obudowy. 2) badano pręty po przeszlifowaniu powierzchni cięcia wykonanym kolejno papierem ściernym typu P180, P600 i P2000.						
Narażenie „B” oznacza 48 h w temperaturze 23 °C ± 2 °C i wilgotności względnej między 45 % a 55 %.						

[Handwritten signature]

ВАРНО С
ОРИГИНАЛА

I-POB-07/01_Z1w9

[Handwritten signature]





IEC/EN 60439-5 ZAŁĄCZNIK nr 1

Program badania i podsumowanie wyników badań:

Punkt normy	Nazwa sprawdzenia	Numer próbki	Werdykt
8.2.102.2	Sprawdzenie kategorii palności	1, 2 i 3	P

UWAGI:

Badanie przeprowadzono na trzech próbkach wykonanych z materiału izolacyjnego obudowy, oznaczonych numerami: 1, 2 i 3.

Badanie próbek jest badaniem częściowym wg normy PN-EN 60439-5:2008 ograniczonym do sprawdzenia wymagań punktu 8.2.102.2.

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

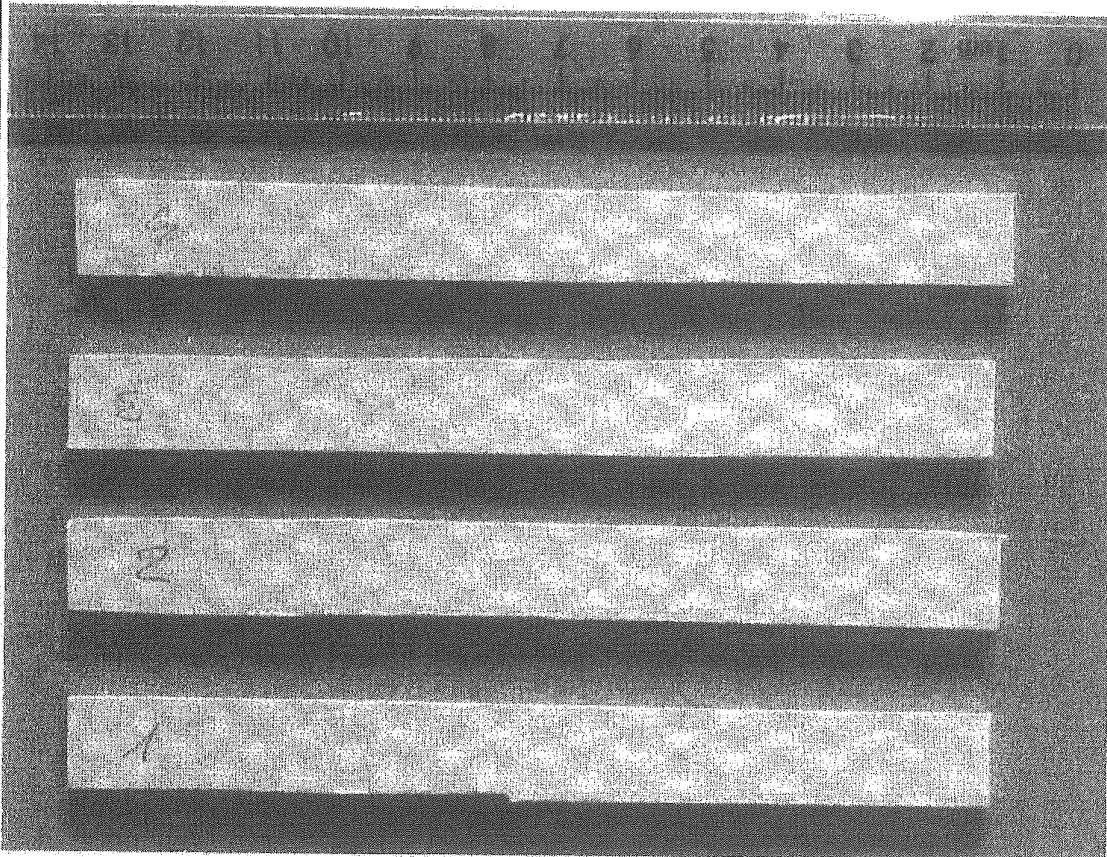
I-POB-07/01_Z1w9





[Handwritten signature]

Fotografie wyrobu:

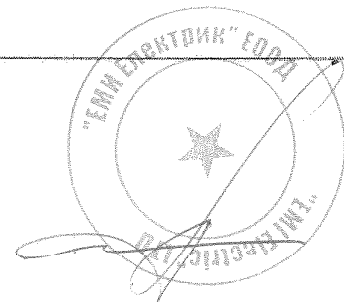


Próbki wykonane z materiału izolacyjnego termoutwardzalnego obudowy, oznaczone numerami 1 ...4

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

I-POB-07/01_Z1w9

[Handwritten signature]





[Handwritten signature]

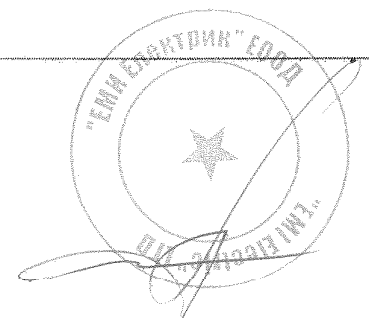
Lista użytego wyposażenia pomiarowego i badawczego:

Punkt normy	Pomiar/badanie	Wyposażenie pomiarowe/badawcze/materiały	Użyty zakres	Data wzorcowania
8.2.102.2	Sprawdzenie kategorii palności	termohigrometr 801/50417	temp. i wilgotność	2012-02-30
		sekundomierz W-52063	od 0 s do 30 s	2012-02-06
		suwmiarka W-5042	od 0 mm do 150 mm	2012-05-21
		znormalizowany palnik 50 W 801/50675	50 W	2012-01-13

[Handwritten signature]

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

[Handwritten signature]



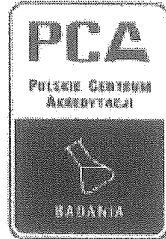


od 1933 r.

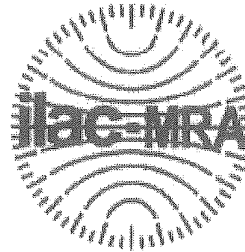
**STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE ds. JAKOŚCI
ul. M. Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa**

tel./fax: +48 22 815 65 80

Лабораторни изследвания



AB 044



**Доклад за тестване
IEC/EN 60439-5**

**Заглавие на стандарта: Комутационни апарати за ниско напрежение
Част 5: Специфични изисквания за комплекти за
разпределение на енергия в обществени мрежи**

Доклад № LA-12.105
Дата на издаване 2012-11-05
Общ брой страници 4

Име на извършилия изпитанието (име и фамилия; длъжност и подпис) : Zbigniew Ostrowski
Старши специалист

Докладът е потвърден: (име и фамилия; длъжност и подпис): Waldemar Bis ,
Старши специалист

Номер на поръчката за изпитване N-A-12-8189

Обозначение на пробата N-A-12-8189

Обхват на изпитанието – типово изпитание – частично изпитание

Спецификация на изпитването:
Стандарти/Процедури : PN-EN 60439-5: 2008,
 EN 60439-5: 2006,
 IEC 60439-5: 2006 Ed.2

Нестандартни методи за изпитване N/A

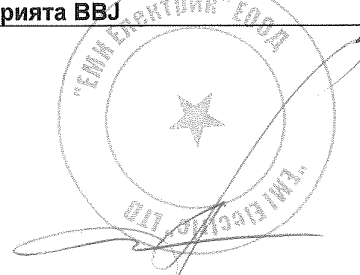
Неакредитирани методи за изпитване N/A

Възложител ... Sypniewski Sp. z o.o.

Адрес..... 65-124 Zielona Góra, ul. Dębowa 41

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

Приложеният формуляр на доклада е собственост на BBJ и не трябва да се използва за търговски цели без писменото съгласие на лабораторията BBJ





[Handwritten signature]

Описание на изследвания обект: Проби, взети от термоактивен изолационен материал

Търговска марка:

Производител Sypniewski Sp. z o.o.
..... 65-124 Zielona Góra ul. Dębowa 41

Модел/Тип : Проби № 1...4

Обявени данни: Размери W x S x G: 125 mm x 13 mm x 3,59...3,72 mm.

Списък на приложенията към доклада

Приложение	Име на приложението	Брой страници
№ 1	Изпитателна програма и обобщение на резултатите от изпитанията	1
№ 2	Снимки на продукта	1
№ 3	Списък на използваното оборудване за измерване и изпитване	1

Обобщение на изпитването:

Извършени изпитания (при частични изпитвания) проби № 1...4 съгласно т. 8.2.102.2	Място на изпитване / адрес Zakład Aparatów Niskiego Napięcia 20-150 Lublin, ul. M. Rapackiego 13
Брой опити с отрицателни резултати	0
Обобщение на спазването/несъответствието с основния нормативен документ (ако е приложимо): Разменете номерата на нормите и техните издания	N/A
Обобщение на спазването на националните различия (ако е приложимо):	N/A
Становища и тълкувания, когато това е уместно и необходимо:	N/A
Друга допълнителна информация (по заявка на клиента):	N/A

[Handwritten signature]

I-POB-07/01_Z1 w9

[Handwritten signature]



Копие от табелката с техническите данни: —	
Външно приложение	—
Място на монтаж	—
Условия на работа	Нормални
Подвижен комплект	—
Степен на защита (Код IP).....	—
Степен на защита (Код IK).....	—
Мерки за защита срещу поражение от ел. ток.....	—
Дата на получаване на пробата	2012-10-31
Дата на започване на изпитанието.....	2012-10-31
Дата на завършване на изпитанието	2012-11-05
Оценка на резултата от изпитанието:	
- Проверката не се прилага за тествания продукт .:	N/A
- Продуктът отговаря на изискването.	P(Pass)
- Продуктът не отговаря на изискването.....	F (Fail)
Общи коментари по доклада:	
1. Резултатите от теста се отнасят само за изпитваните копия на продукта. Този доклад не трябва да се възпроизвежда без писменото съгласие на BBJ Laboratory, освен в неговата цялост.	
2. „(виж Забележка #)“ се отнася до забележката в доклада.	
3. „(виж приложената таблица)“ се отнася до таблицата в доклада.	
4. Отчетът използва запетая, за да раздели десетичните части.	
5. Формулярът на доклада се основава на № TRF: N / A	
Място на производство	Sypniewski Sp. z o.o. 65-124 Zielona Góra, ul. Dębowa 41
Обща информация за продукта:	
Изпитваните проби от термореактивен изолационен материал бяха отрязани от производителя на корпусните елементи.	

I-POB-07/01JZ1w9

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

11



IEC/EN 60439-5			
Точка	Изисквания - Изследвания	Наблюдения - Резултати	Резултат
8.2.102.2	Проверка на категория на горимост;		P
	Изпитването се извършва върху представителни проби от всеки изолиращ материал, взет от корпуса, пластини и други части на изоляцията;	Проби от изоляционния материал на корпуса	P
	Изпитване на запалимостта в съответствие с метода на изпитване А - изпитване на запалимостта на хоризонтална проба - в съответствие с IEC 60695-11-10, направено на проби от съответните части;	Метод на изпитване А - тест за запалимост на хоризонтална проба - съгласно IEC 60695-11-10	P
	Квалификация на всеки комплект проби от категория HB40 по критерий а) или б) съгласно Р. 8.4.2 IEC 60695-11-10;	(Виж приложената таблица 8.2.102.2)	P

8.2.102.2 Изпитване за горимост						P
Експозиция В				22 °C, 52 %, 48 h		-
Тестова част	Проба	Време на горене (s)	Дължина изгаряне област (mm)	Скорост на горене (mm/min)	Критерий съгласно wg 8.4.2 EN 60695-11-10	
Изоляционен материал от обшивката	1	—	—	—	HB40, крит. б) 1), 2)	
	2	—	—	—	HB40, крит. б) 1), 2)	
	3	—	—	—	HB40, крит. б) 1), 2)	

Допълнителна информация:

Дебелина на пробата: (а) изоляционен материал на корпуса: проба No 1:3.72 mm, проба No 2:3.60 mm, проба No 3:3.59 mm.

Определените категории огън са:
 HB 40, крит. б) - за изоляционния материал на корпуса;

Пробите не трябва да поддържат горене след прилагане на изпитвателен пламък към тях. Предната част на пламъците не надвишава маркировката 25 mm. Времената на горене на пробите след изваждане на изпитвателния пламък са: проба No 1:42 сек., проба No 2:20 сек., проба No 3:28 сек.

.Забележки:

- 1) изгорелите частици или капки не попадат от пробите от тествания материал на корпуса.
- 2) прътовете бяха изследвани след шлифование на режещата повърхност, направена последователно с шкурка тип P180, P600 и P2000.

Експозицията "В" означава 48 часа при 23 ° C ± 2 ° C и относителна влажност между 45% и 55%.

I-POB-07/01_Z1 w9

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



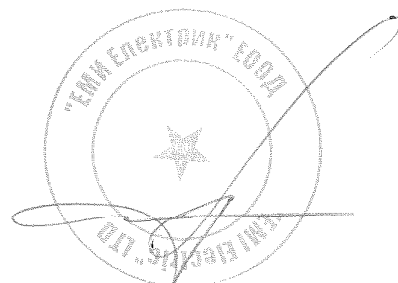
12

IEC/EN 60439-5 ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Изследователска програма и обобщение на резултатите от теста:			
Точка Стандарти	Наименование на проверката	Номер проби	Резултат
8.2.102.2	Категория на горимост	1, 2, 3	P
ЗАБЕЛЕЖКИ: Изпитването е проведено върху три проби, направени от изолационен материал на корпуса, маркиран номера: 1,2 и 3. Изпитването на пробите е частично изпитване съгласно стандарта PN-EN 60439-5: 2008, ограничено до проверка изискванията на 8.2.102.2.			

I-POB-07/Q1_Z1 w9

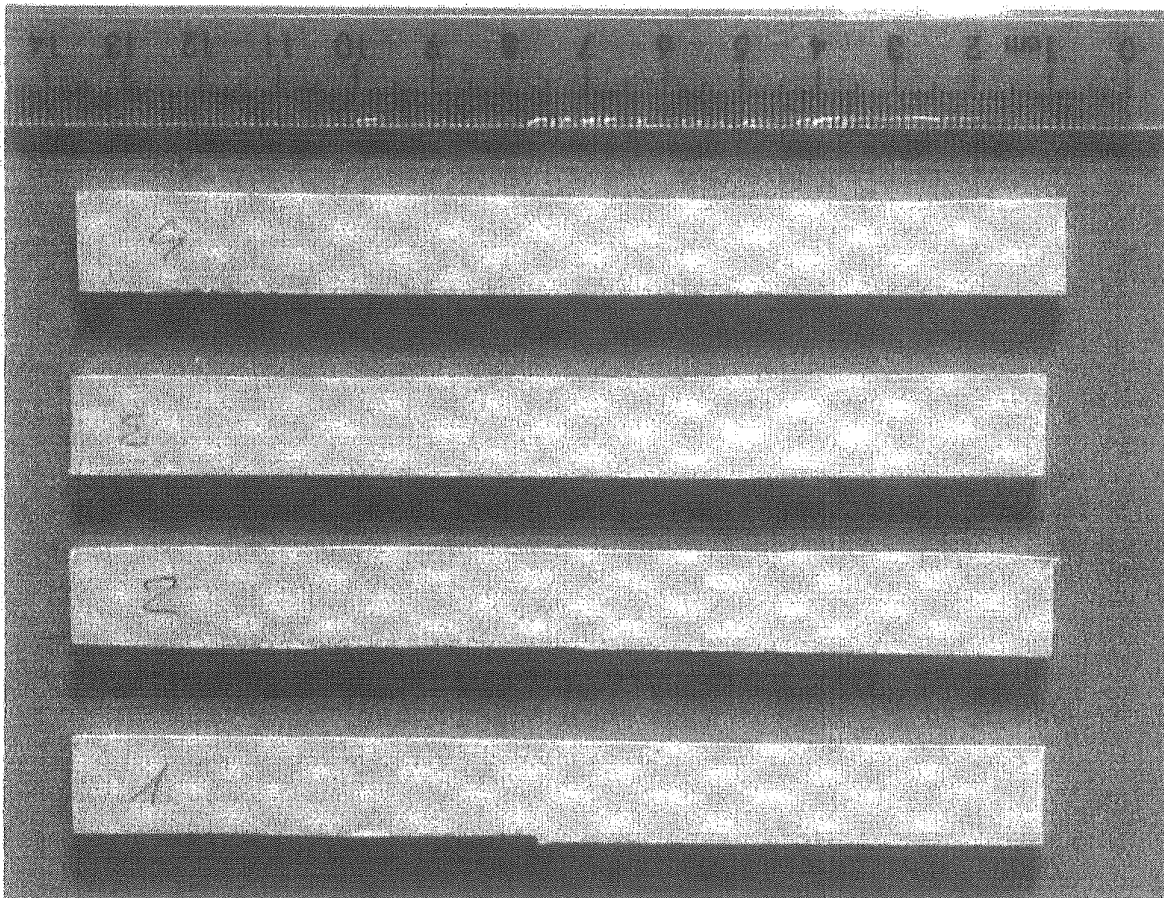
ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



[Handwritten mark]

IEC/EN 60439-5 ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Снимки на продукта:



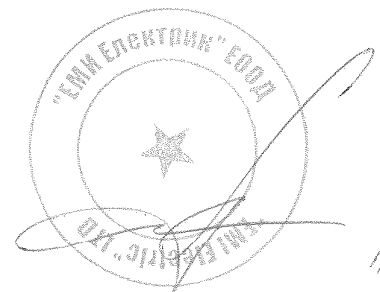
[Handwritten mark]

Проби, направени от изолационен материал от термореактивна обвивка, означени с цифри 1 ... 4

I-POB-07/01 _Z1 w9

[Handwritten signature]

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



14

Handwritten mark

Списък на използваното измервателно и изследователско оборудване:

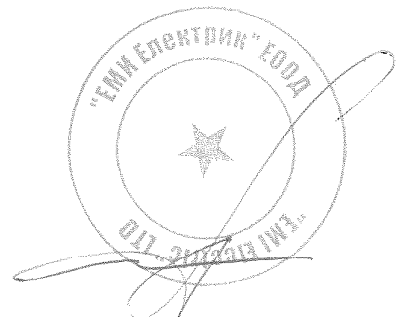
Точка Стандарти	Измерване / изпитване	Оборудване измерване / изследвания / материали	Използван диапазон	Дата на калибриране
8.2.102.2	Категория на запалимостта	термо-хигрометър 801/50417	Температура и влажност	2012-02-30
		секундомер W-52063	od 0 s do 30 s	2012-02-06
		Шублер W-5042	od 0 mm do 150 mm	2012-05-21
		Стандртна горелка 50 W 801/50675	50 W	2012-01-13

Handwritten mark

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

I-POB-07/01_Z1w9

Handwritten signature



24

Instytut Elektrotechniki

**Oddział Technologii i Materialoznawstwa Elektrotechnicznego we Wrocławiu,
Laboratorium Badawcze**

ul. M. Skłodowskiej - Curie 55/61

Tel.: (+48)71 328 3061

50-369 Wrocław, POLAND

Fax.: (+48)71 328 25 51



AB 067

01

Протокол за изпитване № 504W374 00/102 — 187/1/2016

Изпитване на категорията на горене на материал SMC съгласно PN-EN 60695-11-10:2014-02E.

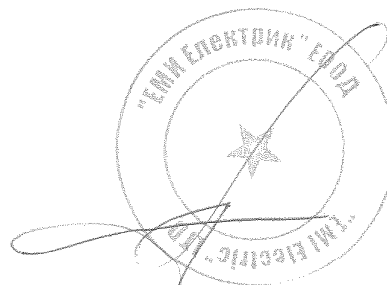
Метод за изпитване В: 50W вертикален пламък.


Копие №: 1

WROCLAW

дата: 15.12.2016

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА




**Instytut Elektrotechniki Oddział Technologii i Materialoznawstwa
Elektrotechnicznego we Wrocławiu
Laboratorium Badawcze 50-369 Wrocław ul. M. Skłodowskiej-Curie 55/61
Sprawozdanie nr 504W374 00/102 — 187/1/2016**

Протокол за изпитване

Протоколът за изпитване съдържа 5 страници.

Номер на поръчка: 0020/P/nm/16 dd 02.12.2016.

Наименование на възложител:
Sypniewski Sp. z o. o.
Zakład Produkcyjny A
ul. Debową 41
56-124 Zielona Góra

Извършените изпитания:

Изпитване на категорията на горене на материал SMC съгласно PN-EN 60695-11-10:2014-2E: Метод на изпитване В: 50W вертикален пламък.

Оценка:
Съгласно PN-EN 60695-11-10:2014-02E критерий за изпитване, подточка 9.4

Дата на доставка на пробите: 05.12.2016.

Дата на изпитване: 13.12.2016

Изпитателна лаборатория
Електротехнически институт, отдел по Електротехнология и материалознание в
Вроцлавска изпитвателна лаборатория
ul. M. Skłodowskiej - Curie 55/61
50-369 Wrocław

Изпълнители:

dr inż. Joanna Warycha

Оторизиране на отчета:

dr hab. inż. Witold Mielcarek

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

(Този протокол може да бъде копиран само като цяло. Копирането на част от него е позволено само с предварително писмено позволение на изпитвателната лаборатория)





**Instytut Elektrotechniki Oddział Technologii i Materiatoznawstwa
Elektrotechnicznego we Wrocławiu
Laboratorium Badawcze
50-369 Wrocław ul. M. Skłodowskiej-Curie 55/61
Sprawozdanie nr 504W374 00/102 — 187/1/2016**

Оценяван продукт:

Материал SMC - мостри (бели на цвят) са получени от термоактивни корпуси (тип: OPS 88DF и OPN 883 F – Фиг. 1) и техните основи.

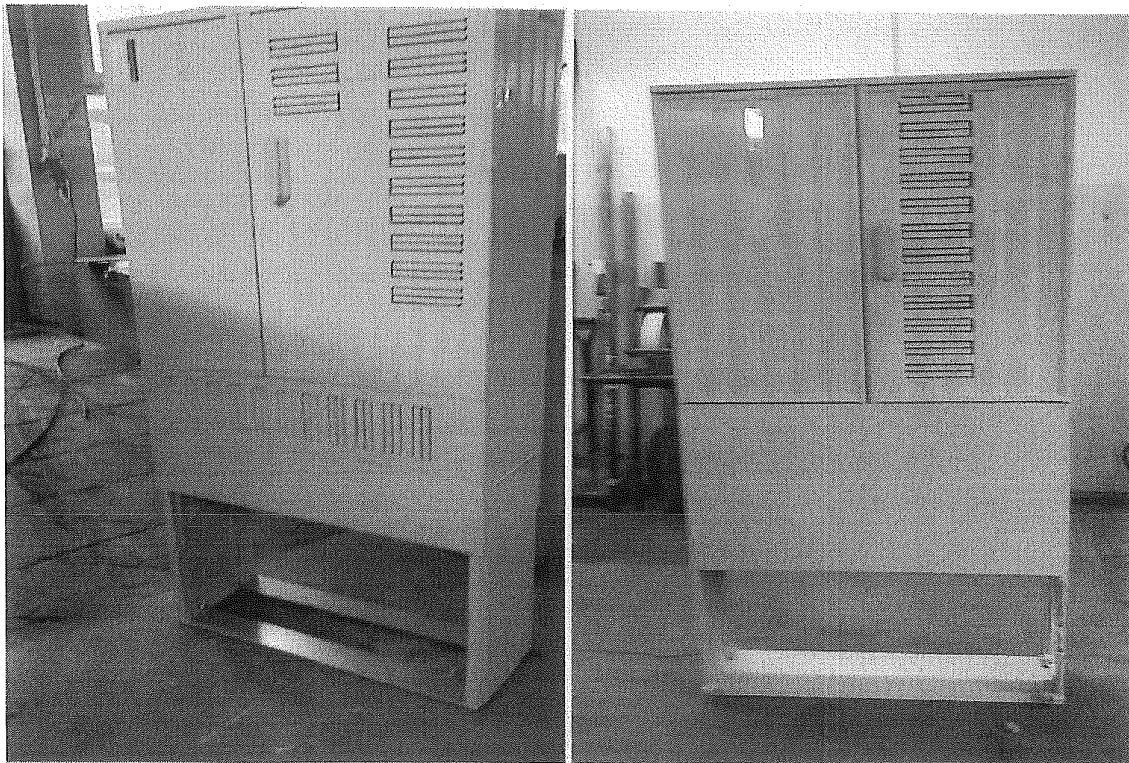


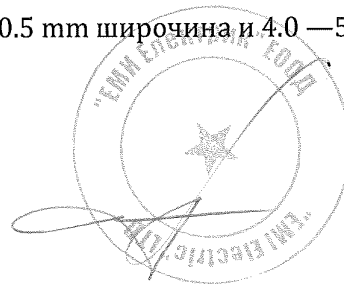
Fig 1 Термосет корпуси тип: OPS 88DF и OPN 883

Изпитване за опасност от пожар съгласно PN-EN 60695-11-10:2014- 2E

Тестови пламъци 50W методи на изпитване с хоризонтален и вертикален пламък.

Проби за тест

Проби за тест 125 mm +/-0.5 mm дължина, 13 mm +/-0.5 mm ширина и 4.0 — 5.0 mm дебелина са доставени от Възложителя.



ВАРНО С
ОРИГИНАЛА

**Instytut Elektrotechniki Oddział Technologii i Materiałoznawstwa
Elektrotechnicznego we Wrocławiu
Laboratorium Badawcze
50-369 Wrocław ul. M. Skłodowskiej-Curie 55/61
Sprawozdanie nr 504W374 00/102 — 187/1/2016**

Метод В — Вертикален тест за горене за класифициране на материали V-0.

Процедура на изпитване

Преди изпитването единият набор от 5 проби беше поставен за 48 часа при $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $50\% \pm 10\%$ относителна влажност, а другият комплект от 5 проби беше поставен за 168 часа при $70\text{ }^{\circ} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$, След това всяка от пробите се излага чрез двойно прилагане на 50W пламък за 10 секунди. По време на тестването $t_{1,i}$, $t_{2,i}$ и $t_{2,i} + t_{3,i}$; са записани времена, където:

- $t_{1,i}$ време на горене след първото отстраняване на пламъка за изпитване
- $t_{2,i}$ време на горене след второто отстраняване на пламъка
- $(t_2 + t_3)_i$ време на запалване и горене след второто отстраняване на пламъка за изпитване

Критерий за изпитване за класифицираните материали **V-0**

- Индивидуална проба за изпитване за следпламъчно време $(t_{1,i}; t_{2,i}) < 10\text{ s}$
- Общо следпламъчно време t_f , за всеки набор от 5 образци: $< 50\text{ s}$
- Индивидуална проба за следпламъчно време плюс последващо време на остатъчно горене след второто приложение на пламък $(t_2 + t_3) < 30\text{ s}$;
- Следпламъчно време и/или последващо време на остатъчно горене на всяка проба, изгоряла до държача: Не
- Памучна индикаторна подложка, запалена от горещи частици или капки: Не

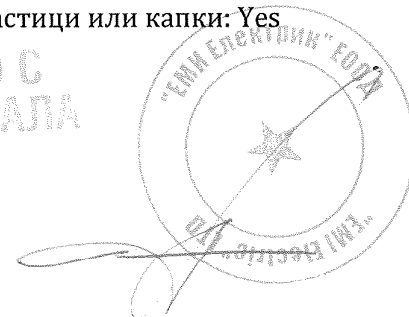
Критерий за изпитване за класифицираните материали **V-1**


- Индивидуална проба за изпитване за следпламъчно време $(t_{1,i}; t_{2,i}) < 30\text{ s}$
- Общо следпламъчно време t_f , за всеки набор от 5 образци: $< 250\text{ s}$
- Индивидуална проба за следпламъчно време плюс последващо време на остатъчно горене след второто приложение на пламък $(t_2 + t_3) < 60\text{ s}$;
- Следпламъчно време и/или последващо време на остатъчно горене на всяка проба, изгоряла до държача: Не
- Памучна индикаторна подложка, запалена от горещи частици или капки: Не

Критерий за изпитване за класифицираните материали **V-2**

- Индивидуална проба за изпитване за следпламъчно време $(t_{1,i}; t_{2,i}) < 30\text{ s}$
- Общо следпламъчно време t_f , за всеки набор от 5 образци: $< 250\text{ s}$
- Индивидуална проба за следпламъчно време плюс последващо време на остатъчно горене след второто приложение на пламък $(t_2 + t_3) < 60\text{ s}$;
- Следпламъчно време и/или последващо време на остатъчно горене на всяка проба, изгоряла до държача: Не
- Памучна индикаторна подложка, запалена от горещи частици или капки: Yes

ВЪРНО С
ОРИГИНАЛА




Instytut Elektrotechniki Oddział Technologii i Materiałoznawstwa
Elektrotechnicznego we Wrocławiu
Laboratorium Badawcze 50-369 Wrocław ul. M. Skłodowskiej-Curie 55/61
Sprawozdanie nr 504W374 00/102 — 187/1/2016

Резултати от изпитването


Резултати от изпитването за набора от 5, поставени за 48 часа при $23^{\circ}\text{C} + 2^{\circ}\text{C}$ и 50% + 10% относителна влажност

No of specimen	t_1 [s]	t_2 [s]	$t_2 + t_3$ [s]
1	1	4	4
2	0	3	3
3	0	1	1
4	1	2	2
5	1	3	3

Няма никакви капки от горящ материал.

Резултати от изпитването за набора от 5, поставени за 168 часа при $70^{\circ}\text{C} + 2^{\circ}\text{C}$,

No of specimen	t_1 [s]	t_2 [s]	$t_2 + t_3$ [s]
1	1	3	3
2	1	2	2
3	1	3	3
4	1	3	3
5	1	3	3



Няма никакви капки от горящ материал.

Класификация на материала:

Материалът SMC, мостри от които (бели на цвят) са получени от термосет обвивки (тип: OPS 88DF и OPN 883 F) и техните основи, могат да бъдат класифицирани като V0, съгласно PN-EN 60695-11-10:2014-2E.

Забележка: Резултатите от изпитването се отнасят само за изследваните обекти и не могат да се използват за измерване на запалимостта на продуктите за крайна употреба, при които се използват запалими материали или материали при други условия.

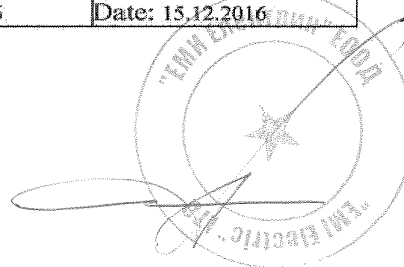
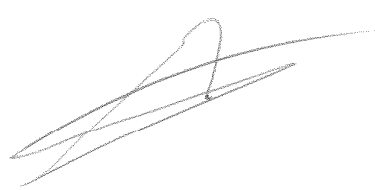
На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

Date: 15.12.2016

Date: 15.12.2016

Date: 15.12.2016

Date: 15.12.2016



**Instytut Elektrotechniki
Oddział Technologii i Materialoznawstwa Elektrotechnicznego
we Wrocławiu, Laboratorium Badawcze**

ul. M. Skłodowskiej - Curie 55/61
50-369 Wrocław, POLAND

Tel.: (+48)71 328 30 61
Fax.: (+48)71 328 25 51



AB 067

TEST REPORT No 504W374 00/102 – 187/1/2016

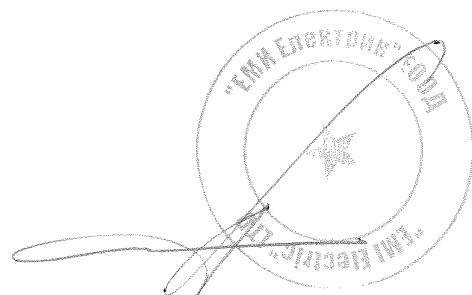
**Testing of the category of flammability of the SMC material
acc. to PN-EN 60695-11-10:2014-02E.**

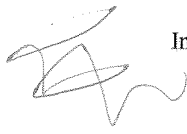
Test method B: 50W vertical flame.

Copy No: 4

WROCLAW
date: 15.12.2016

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА





Instytut Elektrotechniki Oddział Technologii i Materiałoznawstwa
Elektrotechnicznego we Wrocławiu
Laboratorium Badawcze
50-369 Wrocław ul. M. Skłodowskiej-Curie 55/61

Sprawozdanie nr 504W374 00/102 – 187/1/2016

Test Report

The test report consists of 5 pages.

No of order: 0020/P/nm/16 dd 02.12.2016.

Identity of Customer:

Sypniewski Sp. z o. o.
Zakład Produkcyjny A
ul. Dębowa 41
56-124 Zielona Góra



The carried out tests:

Testing of the category of flammability of the SMC material acc. to PN-EN 60695-11-10:2014-2E: Test method B: 50W vertical flame.

Evaluation:

According to PN-EN 60695-11-10:2014-02E test criteria, subclause 9.4

Date of delivery of specimens: 05.12.2016.

Date of testing: 13.12.2016

Testing Lab

Electrotechnical Institute, Division of Electrotechnology and Material Science in Wrocław
Testing Laboratory
ul. M. Skłodowskiej - Curie 55/61
50-369 Wrocław

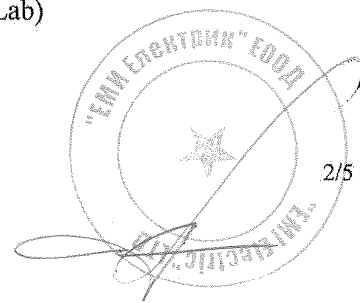
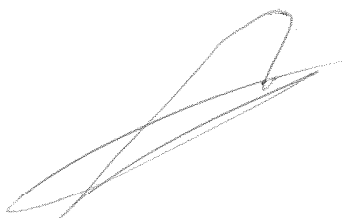
Test performers:

На основании чл.36а ал.3 от ЗОП

Report authorization:

БЕЗНО С
СИГНАЛА

(This report can be copied only as a whole. Coping part of the report is allowed only with prior written permission of Testing Lab)



Instytut Elektrotechniki Oddział Technologii i Materiałoznawstwa
Elektrotechnicznego we Wrocławiu
Laboratorium Badawcze

50-369 Wrocław ul. M. Skłodowskiej-Curie 55/61

Sprawozdanie nr 504W374 00/102 – 187/1/2016

Evaluated product:

Material SMC - samples (white in color) were obtained from thermoset housings (type: OPS 88DF and OPN 883 F - Fig 1) and their bases.

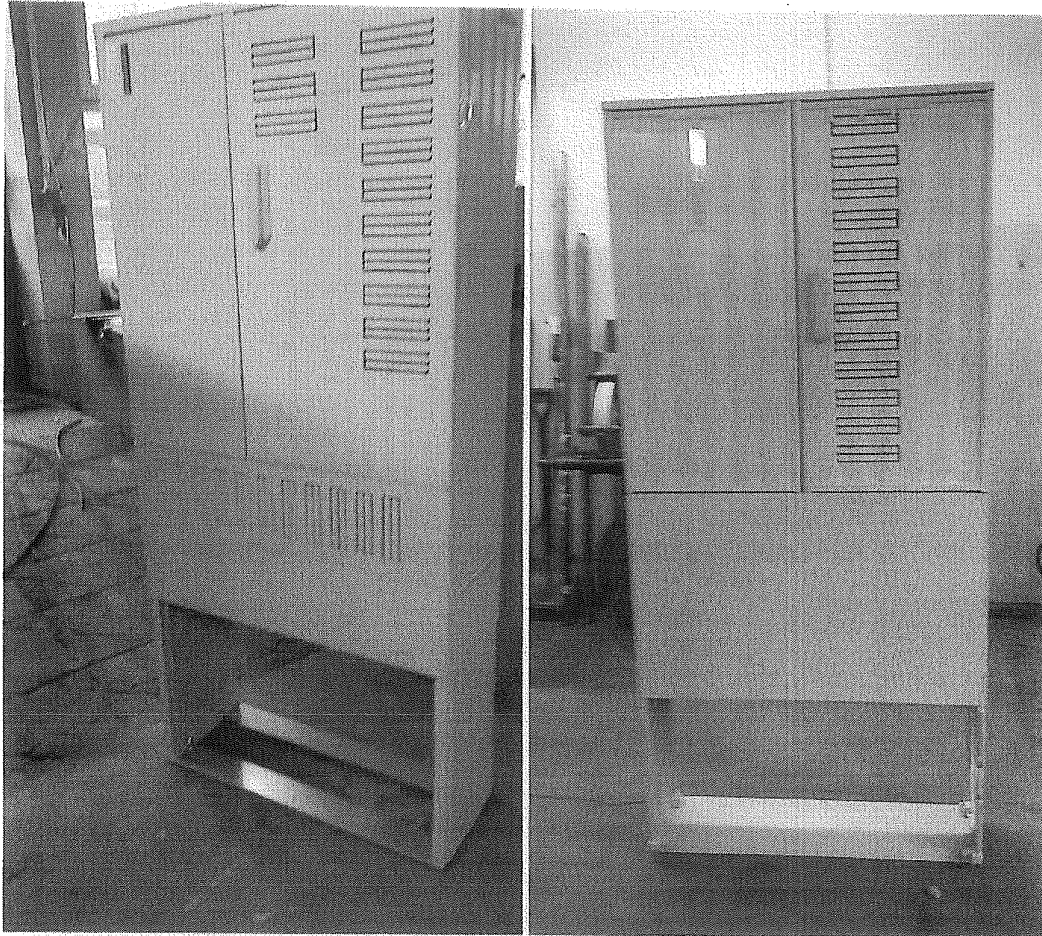


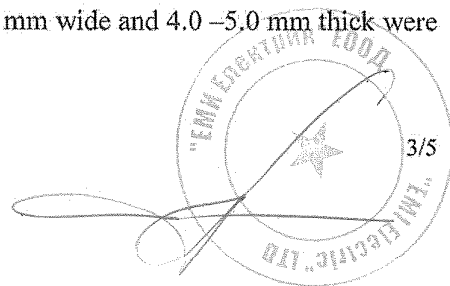
Fig 1 Thermoset housings type: OPS 88DF and OPN 883

Fire hazard testing acc. to PN-EN 60695-11-10:2014- 2E

Test flames 50W. Horizontal and vertical flame test methods.

Test specimens

Test specimens 125 mm \pm 0.5 mm long, 13 mm \pm 0.5 mm wide and 4.0 –5.0 mm thick were delivered by the Customer.



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

Instytut Elektrotechniki Oddział Technologii i Materiałoznawstwa
Elektrotechnicznego we Wrocławiu
Laboratorium Badawcze

50-369 Wrocław ul. M. Skłodowskiej-Curie 55/61

Sprawozdanie nr 504W374 00/102 – 187/1/2016

Method B – Vertical burning test for classifying materials V-0.

Test procedure

Prior to testing the one set of 5 specimens was conditioned for 48 hours at $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ and $50\% \pm 10\%$ relative humidity and the other set of 5 specimens was conditioned for 168 hours at $70\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Then each of the samples were exposed by double application of the 50W flame for 10 seconds.

During the testing $t_{1,i}$, $t_{2,i}$ and $t_{2,i} + t_{3,i}$ times were recorded, where:

$t_{1,i}$ time of flaming combustion after the first removal of the test flame

$t_{2,i}$ time of flaming combustion after the second removal of the test flame

$(t_2 + t_3)_i$ time of flaming and glowing combustion after the second removal of the test flame

Test criteria for classifying materials V-0

Individual test specimen afterflame times $(t_{1,i}; t_{2,i}) < 10\text{ s}$

Total afterflame time t_f for any conditioned set of five specimens: $< 50\text{ s}$

Individual test specimen afterflame time plus afterglow time after the second flame application $(t_2 + t_3) < 30\text{ s}$;

Afterflame and/or afterglow time of any specimen burned to the holding clamp: *No*

Cotton indicator pad ignited by flaming particles or drops: *No*

Test criteria for classifying materials V-1

Individual test specimen afterflame times $(t_{1,i}; t_{2,i}) < 30\text{ s}$

Total afterflame time t_f for any conditioned set of five specimens: $< 250\text{ s}$

Individual test specimen afterflame time plus afterglow time after the second flame application $(t_2 + t_3) < 60\text{ s}$;

Afterflame and/or afterglow time of any specimen burned to the holding clamp: *No*

Cotton indicator pad ignited by flaming particles or drops: *No*

Test criteria for classifying materials V-2

Individual test specimen afterflame times $(t_{1,i}; t_{2,i}) < 30\text{ s}$

Total afterflame time t_f for any conditioned set of five specimens: $< 250\text{ s}$

Individual test specimen afterflame time plus afterglow time after the second flame application $(t_2 + t_3) < 60\text{ s}$;

Afterflame and/or afterglow time of any specimen burned to the holding clamp: *No*

Cotton indicator pad ignited by flaming particles or drops: *Yes*

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Test results

Test results for the set of 5 specimens conditioned for 48 hours at $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ and $50\% \pm 10\%$ relative humidity.

No of specimen	t_1 [s]	t_2 [s]	t_2+t_3 [s]
1	1	4	4
2	0	3	3
3	0	1	1
4	1	2	2
5	1	3	3

There were not any drops of flaming material

Test results for the set of 5 specimens conditioned for 168 hours at $70\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

No of specimen	t_1 [s]	t_2 [s]	t_2+t_3 [s]
1	1	3	3
2	1	2	2
3	1	3	3
4	1	3	3
5	1	3	3

There were not any drops of flaming material.

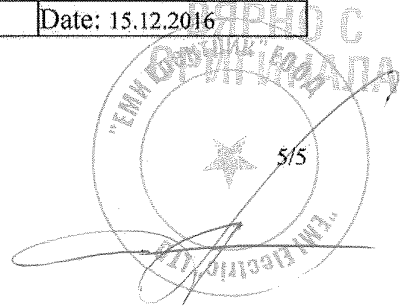
Material classification :

The SMC material, samples of which (white in color) were obtained from thermoset housings (type: OPS 88DF and OPN 883 F) and their bases, can be classified V0, acc. to PN-EN 60695-11-10:2014-2E.

Note: Test results refer only to examined objects and cannot be used to measure the flammability of end-use products using the material or material flammability under other conditions.

На основании чл.36а ал.3 от ЗОП			
Date: 15.12.2016	Date: 15.12.2016	Date: 15.12.2016	Date: 15.12.2016

Instytut Elektrotechniki



25

ПРИЕМО-ПРЕДАВАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ

№ 2439

Днес, 24.06.2019 г., в склад на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, находящ се на адрес: гр. София, ул. „Кап. Димитър Списаревски“ №10, беше извършено предаване и приемане на:

1. Обвивка за индиректно електромерно табло за три броя електромери, - 1 бр. – от „Еми електрик“ ЕООД, за Обособена позиция № 3
2. Обвивка за индиректно електромерно табло за пет броя електромери, - 1 бр. от „Еми електрик“ ЕООД, за Обособена позиция № 3

представлящи мостри, предоставени в съответствие с изискването по т. V.2. от документацията за участие в процедура с предмет: „Доставка на полимерни електромерни табла и обвивки за електромерни табла“, реф. № PPD 18-120.

Предоставените с този протокол лични данни се използват за целите на неговата обработка в съответствие с изискванията на приложимата нормативна уредба за обработка на лични данни и вътрешно организационните документи на дружеството. Подробна информация можете да получите на адрес www.cez-rg.bg.

Настоящият приемо-предавателен протокол се подписва и съставя в 3 (три) еднообразни екземпляра – един за Приелия и два за Предалия.

Г
На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

Приел:
На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

Референтен № PPD 18-120

26