

**Centrum Naukowo-Badawcze
Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego**



C N B O P



CNBOP

**CENTRUM
NAUKOWO - BADAWCZE
OCHRONY
PRZECIWPÓŻAROWEJ**
im. Józefa Tuliszkowskiego

05 - 420 Józefów koło Otwocka
ulica Nadwiślańska 213

Egz. Nr1... dlaZleceniodawcy

ORZECZENIE Nr*....013. /.BM-1***...2004**

WYRÓB

Profil okiennie-drzwiowy DECEUNINCK | Zentow

PRODUCENT

**DECEUNINCK POLSKA Sp. z o.o. Jasin, ul. Poznańska 34,
62-020 SWARZĘDZ
DECEUNINCK N.V. Bruggesteeweg 164 Hooglege-Gits Belgia**

DYSTRYBUTOR
LUB DOSTAWCA

**DECEUNINCK POLSKA Sp. z o.o. Jasin, ul. Poznańska 34,
62-020 SWARZĘDZ**

OGÓLNE
DANE
TECHNICZNE

Profile okiennie drzwiowe DECEUNINCK serii Zentow produkowane są z granulatu PCV o symbolu DECOM kol 003 produkcji Deceuninck Compound (Belgia) z dodatkiem stabilizatorów i wypełniaczy.

BADANE
PARAMETRY
LUB CECHY

Określenie wskaźnika zapalności „i” oraz wskaźnika spalania „c” wg PN-B-02874:1996

*) kolejny numer orzeczenia wydanego w danym roku

**) symbol Zakładu CNBOP

***) dwukrotność w tym roku, w innym wydanym orzeczeniu

**Wyniki badań
i ich interpretacja**

$i_{\text{śr.}} = 0,12$ $c_{\text{śr.}} = 0$

materiał trudno zapalny

wg PN-B-02874:1996, załącznik A

PODSTAWA WYDANIA ORZECZENIA:

DECEUNINCK POLSKA Sp. z o.o. Jasin, ul. Poznańska 34, 62-020 SWARZĘDZ

(nazwa, adres, numer i data pisma wnioskodawcy)

pismo z dnia 21.09.2004 r. Sprawozdanie badań nr 2019/BM-1/2004 z dnia 12.11.2004 r.

Badania wykonało laboratorium akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

(numer i data opracowania sprawozdania z badania)

- certyfikat akredytacji Nr AB.60 w zakresie badań okładzin, wykładzin ściennych i sufitowych oraz elementów wykończenia wnętrz.

DOKUMENTACJA IDENTYFIKUJĄCA WYRÓB:

Charakterystyka techniczna zamieszczona w piśmie zlecającym.

- UWAGI:**
1. Badanie wykonano zgodnie z PN-B-02874:1996.
 2. Orzeczenie funkcjonuje łącznie ze sprawozdaniem z badań nr 2019/BM-1/2004.
 3. Innych uwag brak.

Niniejsze orzeczenie może ulec zmianie lub unieważnieniu po przedstawieniu dowodów uzasadniających potrzebę wprowadzenia poprawek lub unieważnienia orzeczenia. Niniejsze orzeczenie traci ważność w przypadku wprowadzenia zmian w konstrukcji lub technologii wytwarzania wyrobu.

Niniejsze orzeczenie nie zwalnia od obowiązku uzyskania od kompetentnego organu zezwolenia na wytwarzanie i stosowanie (dystrybucję) ocenianego wyrobu.

KIEROWNIK
PRACOWNI

KIEROWNIK LABORATORIUM BM-1

Malgorzata Suchecka
ml. bryg. inż. Malgorzata Suchecka



KIEROWNIK
ZAKŁADU

DYREKTOR

Z-ca Dyrektora ds. Naukowo-Badawczych

Władysław Węgrzyn
st. bryg. inż. Władysław Węgrzyn

Łódź, dnia 10 listopada 2004 r.

 PCA <small>Polskie Centrum Akredytacji</small> Certyfikat akredytacji AB 60	LABORATORIUM	BADAŃ WŁAŚCIWOŚCI POŻAROWYCH MATERIAŁÓW	 CNBOP
	CNBOP	CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego	
	05-420 Józefów k. Otwocka, ul. Nadwiślańska 213 TELEFONY: centrala (48.22) 7693-200 FAX: (48..22) 7693-356 Sekretariat (48 22) 7693-300 www.cnbop.pl . E-mail: cnbop@cnbop.pl BM-1 (48 22)7693-215		

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

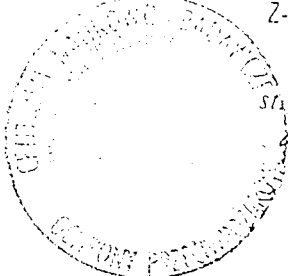
Nr 2019/BM-1/04

stron 5

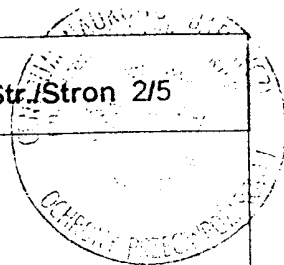
ZLECENIODAWCA nazwa i adres	DECEUNINCK POLSKA Sp. z o.o. Jasin, ul. Poznańska 34, 62-020 SWARZĘDZ
OPIS I IDENTYFIKACJA BADANEJ PRÓBKI WYROBU	Profil okiennie-drzwiowy DECEUNINCK Zendow
PRODUCENT nazwa i adres	DECEUNINCK POLSKA Sp. z o.o. Jasin, ul. Poznańska 34, 62-020 SWARZĘDZ DECEUNINCK N.V. Bruggesteeweg 164 Hooglege-Gits Belgia

WYKONAWCY BADAŃ:	technik Sylwester Suchecki <i>S Suchecki</i>
------------------	--

Egzemplarz sprawozdania	1
----------------------------	---

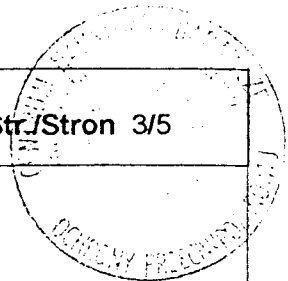

 Z-ca Dyrektora ds. Naukowo-Badawczych
[Signature]
 sta. bryg. dr inż. Władysław Węgrzyn

Józefów, 12 listopad 2004



SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 - 1.1. Podstawy formalne
2. BADANE PRÓBKI / BADANE OBIEKTY
 - 2.1. Nazwa wyrobu / obiektu, rodzaj (typ) wielkość i inne oznaczenia
 - 2.2. Krótki opis techniczny wyrobu / obiektu
 - 2.3. Data przyjęcia próbki wyrobu / obiektu do badań
 - 2.4. Sposób przyjęcia próbki wyrobu / obiektu do badań i sposób jej przechowywania
3. BADANIA I METODY BADAŃ
 - 3.1. Metody badań
 - 3.2. Rodzaj badania
 - 3.3. Data (daty) wykonania badań
4. PRZEBIEG I WYNIKI BADAŃ
5. OŚWIADCZENIA I ZASTRZEŻENIA



1. WSTĘP

1.1. Podstawy formalne

Podstawą otwarcia zlecenia było pismo z dnia 21.09.2004 firmy DECEUNINCK POLSKA Sp. z o.o. Jasin, ul. Poznańska 34, 62-020 SWARZĘDZ w oparciu, o które zostało otwarte zlecenie nr 2019/BM-1/04 w dniu 11.10.2004

2. BADANE PRÓBKI / BADANE OBIEKTY

2.1. Nazwa wyrobu / obiektu, rodzaj (typ) wielkość i inne oznaczenia

Przedmiotem badań było oznaczenie stopnia palności profili okiennie-drzwiowych DECEUNINCK Zentow produkowanych przez DECEUNINCK POLSKA Sp. z o.o. Jasin, ul. Poznańska 34, 62-020 SWARZĘDZ oraz DECEUNINCK N.V. Bruggesteeweg 164 Hooglege-Gits Belgia

2.2. Krótki opis techniczny wyrobu / obiektu

Profile okiennie drzwiane DECEUNINCK serii Zentow produkowane są z granulatu PCV o symbolu DECOM kol 003 produkcji Deceuninck Compound (Belgia) o składzie PCV ze stabilizatorami i wypełniaczami.

2.3. Data przyjęcia próbki wyrobu / obiektu do badań

Próbki do badań otrzymano dnia 23.09.2004 r, protokół przyjęcia próbek nr 12/2004

2.4. Sposób przyjęcia próbki wyrobu / obiektu do badań i sposób jej przechowywania

Zleceniodawca dostarczył do badań 10 sztuk próbek o wymiarach 0,4 m x 0,3 m 5 próbek przeznaczono do badań, a pozostałe próbki zachowano w archiwum. Próbki do badań były poddane sezonowaniu w komorze klimatycznej w ciągu 100 h w temperaturze 20 °C i wilgotności względnej 50 %. Opisane próbki kontrolne przechowywane będą przez okres 12 miesięcy od daty zamknięcia zlecenia.

3. BADANIA I METODY BADAŃ

3.1. Metody badań

- Norma PN-B-02874:1996 "Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia palności materiałów budowlanych".
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DzU.75 poz 690 z 15 czerwca 2002 r.).

3.2. Rodzaj badania - pełne / niepełne

Badanie wykonano w pełnym zakresie

3.3. Data (daty) wykonania badań

Badania wykonano w dniach 10.11.2004

4. PRZEBIEG I WYNIKI BADAŃ

Metoda służy do określenia stopnia palności wyrobów płytowych sztywnych i wyrobów elastycznych o grubości nie większej od 0,08 m, które nie uzyskały klasy materiału niepalnego wg PN-93/B-02862. Metodę stosuje się w budownictwie do badań i klasyfikacji pożarowej materiałów, okładzin, wykładzin ściennych i sufitowych

oraz innych elementów wystroju wewnątrz pomieszczeń i budynków. Metoda stosowana jest również do oceny preparatów ogniochronnych przeznaczonych do zabezpieczania materiałów drewnianych i drewnopochodnych, a także do oceny skuteczności przeprowadzonych zabezpieczeń ogniochronnych. Badanie polega na poddaniu prostokątnej próbki materiału, umieszczonej pod kątem 45° do poziomu, w komorze do badań, działaniu promieniowania cieplnego o natężeniu $30 \pm 0,1 \text{ W/cm}^2$ i zapaleniu powstałych produktów termicznego rozkładu materiału za pomocą płomienia zapalarek gazowych, przysuniętych do dolnej i górnej płaszczyzny próbki. Badanie przeprowadza się na pięciu próbkach o wymiarach $0,30 \times 0,40 \text{ m}$. Gęstość promieniowania cieplnego padającego na próbkę z promiennika kwarcowego "Quartex" jest mierzona miernikiem typu MEDTHERM.

Przygotowanie stanowiska do badania i samo badanie wykonano zgodnie z p 3 normy PN-B-02874:1996.

W trakcie badania notowano:

- czas do chwili zapalenia się dolnej płaszczyzny próbki - t_1 (s),
- czas do chwili zapalenia się górnej płaszczyzny próbki - t_2 (s),
- różnicę temperatur między spalinami uchodzącymi z komory i wchodzącym do komory a zewnętrznym powietrzem, w czasie 20 minut trwania badania - deg min.

Na podstawie ww. wartości dokonano obliczenia wskaźnika zapalności "i" i wskaźnika spalania "c".

Kryteria klasyfikacji pożarowej materiału pod względem stopnia palności są następujące:

a) I stopień palności (materiał niezapalny), gdy

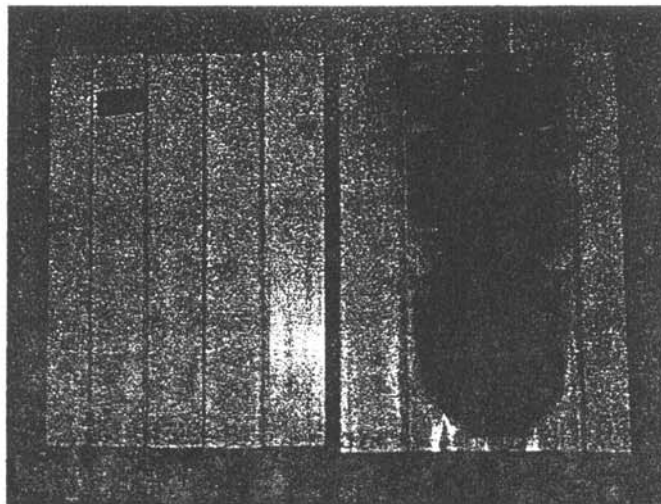
$$i_{sr} = 0 \quad \text{i} \quad c_{sr} \leq 1$$

b) II stopień palności (materiał trudno zapalny), gdy:

$$i_{sr} \leq 1 \quad \text{i} \quad c_{sr} \leq 1$$

c) III stopień palności (materiał łatwo zapalny), gdy:

$$i_{sr} > 1 \quad \text{lub} \quad c_{sr} > 1$$



Próbka przed i po badaniu

WYNIKI BADAŃ

Badany wyrób – Profil okiennie-drzwiowy DECEUNINCK Zendow,
protokół z badań nr 8/2004

Nr próbki	Wartość wskaźnika zapalności „i”	i_{sr}	Wartość wskaźnika spalania „c”	C_{sr}	Odchylenie standardowe			
					i		c	
					S	S_i	S	S_r
1	0,11		0,00					
2	0,11		0,00					
3	0,11	0,12	0,00	0,00	0,01	0,004	0,0	0,0
4	0,13		0,00					
5	0,12		0,00					

Badania wykonano przy ciśnieniu atmosferycznym 1016 hPa, temperaturze otoczenia 21 °C i wilgotności względnej powietrza 44 %. Klimatyzacja próbek: 17.09.2004 – 06.09.2004.

Profil okiennie-drzwiowy DECEUNINCK Zendow produkowany przez DECEUNINCK POLSKA Sp. z o.o. Jasin, ul. Poznańska 34, 62-020 SWARZĘDZ oraz DECEUNINCK N.V. Bruggesteeweg 164 Hooglege-Gits Belgia posiada właściwości zgodne z wymaganiami dla materiału trudno zapalnego wg PN-B-02874:1996, załącznik A.

5. OŚWIADCZENIA I ZASTRZEŻENIA

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do przebadanej próbki wyrobu.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości

Sprawozdanie z badań zostało sporządzone w 3 egz.

SPRAWOZDANIE SPORZĄDZIŁ	Mł. bryg inż. Małgorzata Suchecka Tytuł lub równorzędne określenie, imię i nazwisko data, podpis
ODPOWIEDZIALNY ZA MERYTORYCZNĄ TREŚĆ SPRAWOZDANIA	Mł. bryg. inż Małgorzata Suchecka Tytuł lub równorzędne określenie, imię i nazwisko data, podpis