



DBS

FIRE AND RESCUE DEPARTMENT UNDER THE MINISTRY OF THE INTERIOR OF
THE REPUBLIC OF LITHUANIA**FIRE RESEARCH CENTRE**
REACTION TO FIRE TESTING DIVISION**1. Introduction**

This classification report defines the classification assigned to glass fiber rolls "M-11 Light", "M-11", "M-15", in accordance with procedures given in LST EN 13501-1:2007+A1:2010

CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE
IN ACCORDANCE WITH LST EN 13501-1:2007+A1:2010**Customer:**

OJSC "Glassworks"Neman"
8Korzuka str., Berezovka, Lida district, Grodno region
Republic of Belarus
Ph. +375 154 561 435
Fax. +375 154 561 157

Prepared by:

Fire Research Centre, Lithuania

Product name:

Glass fiber rolls "M-11 Light", "M-11", "M-15".

Classification report No.:

20-16.2015.24

Issue number:Exemplar No. 1 (*Classification report was prepared only in English*)**Date of issue:**

21 September 2015

Base:Contract No. 57-110 (3GB/1KL) of 2 September 2015.
Request reg. No. 55-174/15.

This classification report consists of three pages and may only be used or reproduced in its entirety.

Fire Research Centre
Švitrigailos str. 18,
LT-03223 Vilnius
Ph. +370 5 249 1310
Fax. +370 5 233 9878
E-mail: gtc@vpgt.lt
www.gtcentras.lt

Reaction to Fire Testing Division
Miško str. 7, Valčiūnai vil.,
LT-13221 Vilnius distr.
Ph. +370 5 249 1313
Ph./fax.: +370 5 249 1315



The European Group
of Organisations for Fire Testing
Inspection and Certification

2. Details of classified product

2.1 General

The product, glass fiber rolls "M-11 Light", "M-11", "M-15" is defined as a thermal insulation of buildings.

2.2 Product description

Glass fiber rolls "M-11 Light", "M-11", "M-15". In accordance with declaration of manufacturer "M-11 Light" organic binder content (LOI) $(3,9 \pm 0,5) \%$, density $10,4 \text{ kg/m}^3 - 10,8 \text{ kg/m}^3$, thickness 50 mm – 100 mm; "M-11" organic binder content (LOI) $(3,9 \pm 0,5) \%$, density $12,6 \text{ kg/m}^3 - 13,8 \text{ kg/m}^3$, thickness 50 mm – 100 mm; "M-15" organic binder content (LOI) $(4,0 \pm 0,5) \%$, density $14,1 \text{ kg/m}^3 - 15,2 \text{ kg/m}^3$, thickness 50 mm – 100 mm.

Tests according to standard LST EN ISO 1182:2010 were performed to the product "M-11 Light" which has the lowest density $10,4 \text{ kg/m}^3 - 10,8 \text{ kg/m}^3$ and to the product "M-15" which has the highest density $14,1 \text{ kg/m}^3 - 15,2 \text{ kg/m}^3$ and the highest organic content (LOI) $(4,0 \pm 0,5) \%$.

Tests according to standard LST EN ISO 1716:2010 were performed to product "M-15" which has the highest organic content (LOI) $(4,0 \pm 0,5) \%$.

3. Reports and results in support of classification

3.1 Reports

Name of Laboratory	Name of sponsor	Report ref. no.	Test method and date Field of application rules and date
Fire Research Centre Reaction to Fire Testing Division	OJSC "Glassworks"Neman"	20-6.2015.2	LST EN ISO 1716:2010
Fire Research Centre Reaction to Fire Testing Division	OJSC "Glassworks"Neman"	20-6.2015.1	LST EN ISO 1182:2010
Fire Research Centre Reaction to Fire Testing Division	OJSC "Glassworks"Neman"	20-7.2015.1	LST EN ISO 1182:2010

3.2 Results

Test method	Parameter	No. tests	Results	
			Continuous parameter – mean (m)	Compliance with parameters
LST EN ISO 1182 ("M-15")	$\Delta T \leq 30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Delta m \leq 50 \%$ $t_f = 0 \text{ s}$	5	0,6 4,5 0	Compliant Compliant Compliant
LST EN ISO 1182 ("M-11 Light")	$\Delta T \leq 30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Delta m \leq 50 \%$ $t_f = 0 \text{ s}$	5	0,5 5,6 0	Compliant Compliant Compliant
LST EN ISO 1716	$\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ/kg}$	3	1,29	Compliant

4. Classification and field of application

4.1 Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with LST EN 13501-1:2007+A1:2010 chap. 11.

4.2 Classification

The product, glass fiber rolls "M-11 Light", "M-11", "M-15", in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

A1



The format of reaction to fire classification construction products excluding flooring and linear pipe thermal insulation products is:

Fire behaviour		Smoke production		Flaming droplets
A1	-	-	-	-

i.e. A1

Reaction to fire classification: A1

4.3 Field of application

This classification is valid for in chapter 2.2 listed product parameters and additionally for following product parameters:

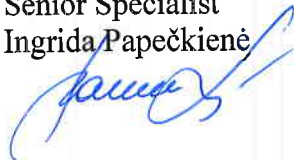
- dimensions and form are unrestricted.

5. Limitations

This classification document does not represent type of approval or certification of the product.

Classification Report prepared by:

Senior Specialist
Ingrida Papečkienė



Classification Report approved by:

Chief
Vytautas Jocius



FORMULARZ: KSD-100:11

GTC

DBS

DEPARTAMENT RATOWNICTWA I STRAŻY POŻARNEJ
MINISTERSTWO SPRAW WEWNĘTRZNYCH REPUBLIKI LITWY
CENTRUM BADAŃ POŻAROWYCH
DZIAŁ BADAŃ REKCI NA OGIEŃ

1. WPROWADZENIE

NINIEJSZY RAPORT KLASYFIKACYJNY DEFINIUJE KLASYFIKACJĘ NADANĄ PRODUKTOWI ROLKI WŁÓKNA SZKLANEGO "M-11 LIGHT", "M-11", "M-15" ZGODNIE Z PROCEDURAMI OKREŚLONYMI W LST EN 13501-1:2007+A1:2010

KLASYFIKACJA NA PODSTAWIE BADAŃ REAKCJI NA OGIEŃ
ZGODNIE Z LST EN 13501-1:2007+A1:2010

KLIENT:	OJSC "Glassworks"Neman" 8 Korzuka str., Berezovka, Lida district, Grodno region Republic of Belarus Tel +375 154 561 435 Faks+375 154 561 157
PRZYGOTOWAŁ:	CENTRUM BADAŃ POŻAROWYCH, LITWA
NAZWA PRODUKTU:	Rolki włókna szklanego "M-11 Light", "M-11", "M-15".
RAPORT KLASYFIKACYJNY: NUMER WYDANIA:	20-16.2015.24 Egzemplarz nr 1 (<i>Raport klasyfikacyjny przygotowany tylko w języku angielskim</i>)
DATA WYDANIA:	21 września 2015
PODSTAWA:	Kontrakt nr 57-110 (3GB/1KL) z 2 września 2015. Nr rej. wniosku 55-174/15.

Niniejszy raport klasyfikacyjny zawiera trzy strony i może być wykorzystywany i kopiowany wyłącznie w całości.

Fire Research Centre
Svitrigailos str. 18,
LT-03223 Vilnius
T. +370 5 249 1310
F. +370 5 233 9878
E-mail: gtc@vpgt.lt
www.gtcentras.lt

DZIAŁ BADAŃ REKCI NA OGIEŃ Misko
str. 7, Valciunai vil.,
LT-13221 Vilnius distr.
T. +370 5 249 1313
T./F.:+370 5 249 1315

Okrągła pieczęć w języku innym niż angielski



CENTRUM BADAŃ POŻAROWYCH
DZIAŁ BADAŃ REKCJI NA OGIEŃ

2. Szczegóły klasyfikowanego produktu

2.1 Informacje ogólne

Produkt, rolki włókna szklanego "M-11 Light", "M-11", "M-15" jest definiowany jako izolacja cieplna budynków.

2.2 Opis produktu

Rolki włókna szklanego "M-11 Light", "M-11", "M-15". Zgodnie z deklaracją producenta "M-11 Light" zawartość spoiwa organicznego (LOI) $(3,9 \pm 0,5) \%$, gęstość $10,4 \text{ kg/m}^3 - 10,8 \text{ kg/m}^3$, grubość 50 mm - 100 mm; "M-11" zawartość spoiwa organicznego (LOI) $(3,9 \pm 0,5) \%$, gęstość $12,6 \text{ kg/m}^3 - 13,8 \text{ kg/m}^3$, grubość 50 mm - 100 mm; "M-15" zawartość spoiwa organicznego (LOI) $(4,0 \pm 0,5) \%$, gęstość $14,1 \text{ kg/m}^3 - 15,2 \text{ kg/m}^3$, grubość 50 mm - 100 mm.

Badania według normy LST EN ISO 1182:2010 zostały przeprowadzone na produkcie "M-11 Light", który ma najniższą gęstość $10,4 \text{ kg/m}^3 - 10,8 \text{ kg/m}^3$ oraz na produkcie "M-15", który ma najwyższą gęstość $14,1 \text{ kg/m}^3 - 15,2 \text{ kg/m}^3$ i najwyższą zawartość spoiwa organicznego (LOI) $(4,0 \pm 0,5) \%$.

Badania według normy LST EN ISO 1716:2010 zostały przeprowadzone na produkcie "M-15", który ma najwyższą zawartość spoiwa organicznego (LOI) $(4,0 \pm 0,5) \%$.

3. Raporty i wyniki badań uzasadniające klasyfikację

3.1 Raporty

Nazwa laboratorium	Nazwa sponsora	Numer raportu	Metoda badawcza i data Zastosowanie zasad i data
CENTRUM BADAŃ POŻAROWYCH DZIAŁ BADAŃ REKCJI NA OGIEŃ	OJSC "Glassworks" "Neman"	20-6.2015.2	LST EN ISO 1716:2010
CENTRUM BADAŃ POŻAROWYCH DZIAŁ BADAŃ REKCJI NA OGIEŃ	OJSC "Glassworks" "Neman"	20-6.2015.1	LST EN ISO 1182:2010
CENTRUM BADAŃ POŻAROWYCH DZIAŁ BADAŃ REKCJI NA OGIEŃ	OJSC "Glassworks" "Neman"	20-7.2015.1	LST EN ISO 1182:2010

3.2 Wyniki

Metoda badawcza	Parametr	Ilość badań	Wyniki	
			Parametr ciągły - średnia (m)	Zgodność z parametrami
LST EN ISO 1182 ("M-15")	$\Delta T \leq 30^\circ\text{C}$ $\Delta m \leq 50 \%$ $t_f = 0 \text{ s}$	5	0,6	Zgodność
			4,5	Zgodność
			0	Zgodność
LST EN ISO 1182 ("M-11 Light")	$\Delta T \leq 30^\circ\text{C}$ $\Delta m \leq 50 \%$ $t_f = 0 \text{ s}$	5	0,5	Zgodność
			5,6	Zgodność
			0	Zgodność
LST EN ISO 1716	$\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ/kg}$	3	1,29	Zgodność

4. Klasyfikacja i zastosowanie

4.1 Odniesienie klasyfikacji

Klasyfikację przeprowadzono zgodnie z LST EN 13501-1:2007+A1:2010 rozdział 11.

4.2 Klasyfikacja

Produkt, rolki włókna szklanego "M-11 Light", "M-11", "M-15", w związku z jego reakcją na ogień, zaklasyfikowano go grupy: **A1**

Okrągła pieczęć w języku innym niż angielski



RAPORT KLASYFIKACYJNY
Nr 20-16.2015.24

CENTRUM BADAŃ POŻAROWYCH

DZIAŁ BADAŃ REKCJI NA OGIEŃ

Format klasyfikacji reakcji na ogień produktów budowlanych z wyłączeniem pokryw podłogowych i produktów izolacji termicznej rur przewodowych

Reakcja na ogień		Produkcja dymu		Palne krople
A1	-	-	-	-

tj. A1

Klasyfikacja reakcji na ogień: A1

4.3 Zastosowanie

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla parametrów produktu podanych w 2.2 i dodatkowo dla parametrów poniżej:

- wymiary i forma są nieograniczone.

5. Ograniczenia

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie przedstawia rodzaju akceptacji czy certyfikacji produktu.

Raport klasyfikacyjny przygotował:

Starszy specjalista
Ingrida Papeckiene
[--]podpis

Raport klasyfikacyjny zatwierdził:

Vytautas Jociu
[--]podpis

Okrągła pieczęć w języku innym niż angielski

*Zgodność powyższego tłumaczenia z
języka angielskiego na język polski z przedłożonym oryginałem
uwierzytelniam*

Tłumacz przysięgły
Mgr Katarzyna Ziemkiewicz 660744843
Repertorium Tłumacza Przysięgłego
Nr 1/2016; pozycja 109216
28.02.2016

