



PRD

FIRE AND RESCUE DEPARTMENT UNDER THE MINISTRY OF THE INTERIOR OF
THE REPUBLIC OF LITHUANIA

FIRE RESEARCH CENTRE
PRODUCTS RESEARCH DIVISION

1. Introduction

This classification report defines the classification assigned to glass wool "P-15", "P-18", "P-30", "P-50" 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 wool "P-15", "P-18", "P-30", "P-50"

Classification report No.: 20-7.2016.24

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

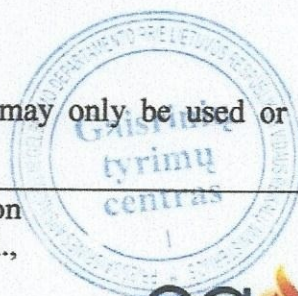
Date of issue: 25 February 2016

Base: Contract No. 57-4 (3GB/1KL) of 25 January 2016.
Request reg. No. 55-5/16.

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

Products Research 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 Organizations for Fire Testing,
Inspection and Certification

2. Details of classified product

2.1 General

The product, glass wool "P-15", "P-18", "P-30", "P-50", is defined as a thermal insulation of buildings.

2.2 Product description

In accordance with declaration of manufacturer:

Glass wool "P-15" density 13 kg/m³ – 17 kg/m³, organic binder content by mass (LOI) (5,0 ± 0,5) %, thickness 50 – 200 mm;

Glass wool "P-18" density 17 kg/m³ – 25 kg/m³, organic binder content by mass (LOI) (5,0 ± 0,5) %, thickness 50 – 200 mm;

Glass wool "P-30" density 25 kg/m³ – 35 kg/m³, organic binder content by mass (LOI) (5,0 ± 0,5) %, thickness 50 – 200 mm;

Glass wool "P-50" density 40 kg/m³ – 55 kg/m³, organic binder content by mass (LOI) (7,0 ± 0,5) %, thickness 20 – 200 mm;

Tests according to standard LST EN ISO 1182:2010 were performed to the product "P-15" which has the lowest density 13 kg/m³ – 17 kg/m³ and to the product "P-50" which has the highest density 40 kg/m³ – 55 kg/m³ and the highest organic content (LOI) (7,0 ± 0,5) %.

Tests according to standard LST EN ISO 1716:2010 were performed to product "P-50" which has the highest organic content (LOI) (7,0 ± 0,5) % (determined organic binder content by mass (LOI) 7,71 %, production date 17-12-2015 (report of VGTU "Scientific Institute of Thermal Insulation"))).

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 Products Research Division	OJSC "Glassworks"Neman"	20-3.2016.2	LST EN ISO 1716:2010
Fire Research Centre Products Research Division	OJSC "Glassworks"Neman"	20-1.2016.1	LST EN ISO 1182:2010
Fire Research Centre Products Research Division	OJSC "Glassworks"Neman"	20-2.2016.1	LST EN ISO 1182:2010

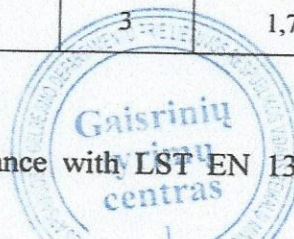
3.2 Results

Test method	Parameter	No. tests	Results	
			Continuous parameter – mean (m)	Compliance with parameters
LST EN ISO 1182 ("P-15")	$\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Delta m \leq 50 \text{ } \%$ $t_f = 0 \text{ s}$	5	0,9 7,2 0	Compliant Compliant Compliant
LST EN ISO 1182 ("P-50")	$\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Delta m \leq 50 \text{ } \%$ $t_f = 0 \text{ s}$	5	0,8 5,3 0	Compliant Compliant Compliant
LST EN ISO 1716	PCS $\leq 2,0 \text{ MJ/kg}$	3	1,76	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 wool "P-15", "P-18", "P-30", "P-50", 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:

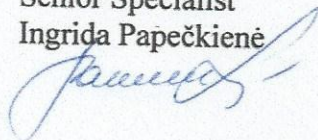
- dimensions and form are unrestricted.

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:

Head
Vytautas Jocius



GTC

PRD

DEPARTAMENT STRAŻY POŻARNEJ I RATOWNICTWA
MINISTRSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH REPUBLIKI LITWY

**FIRE RESEARCH CENTRE
PRODUCTS RESEARCH DIVISION**

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny definiuje klasyfikację przypisaną do warty szklanej "P-15", "P-18", "P-30", "P-50" zgodnie z procedurami podanymi w LST EN 13501-1:2007+A1:2010

KLASYFIKACJA REAKCJI NA OGIŃ ZGODNIE Z LST EN 13501-1:2007+A1:2010

Klient: OJSC "Glassworks "Neman"
8 Korzuka str., Berezovka, Lida district, Grodno region
Republic of Belarus
t. +375 154 561 435 f.+375 154 561 157

Przygotował: Centrum Badań Ogniwych, Litwa

Nazwa produktu: Wata szklana "P-15", "P-18", "P-30", "P-50"

Raport klasyfikacyjny numer: 20-7.2016.24

Numer wydania: Próbka nr 1 (*Raport klasyfikacyjny został przygotowany tylko w języku angielskim*)

Data wydania: 25 lutego 2016

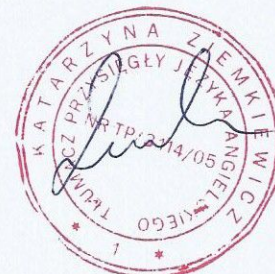
Podstawa: Umowa numer 57-4 (3GB/1KL) z 25 stycznia 2016.
Numer rejestracyjny prośby 55-5/16.

Niniejszy raport klasyfikacyjny zawiera 3 strony i może być 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

Products Research Division
Misko str. 7, Valciūnai viL,
LT-13221 Vilnius distr.
t. +370 5 249 1313
t./f. +370 5 249 1315

okragła pieczęć słabo czytelna



2. Szczegóły sklasyfikowanego produktu

2.1 Ogólne

Produkt, wata szklana "P-15", "P-18", "P-30", "P-50", jest zdefiniowany jako izolacja cieplna budynków.

2.2 Opis produktu budowlanego

Zgodnie z deklaracją producenta:

Wata szklana "P-15" o gęstości $13 \text{ kg/m}^3 - 17 \text{ kg/m}^3$, zawartość spoiwa organicznego na jednostkę masy (straty podczas prażenia) $(5,0 \pm 0,5) \%$, o grubości 50 - 200 mm;

Wata szklana "P-18" o gęstości $17 \text{ kg/m}^3 - 25 \text{ kg/m}^3$, zawartość spoiwa organicznego na jednostkę masy (straty podczas prażenia) $(5,0 \pm 0,5) \%$, o grubości 50 - 200 mm;

Wata szklana "P-30" o gęstości $25 \text{ kg/m}^3 - 35 \text{ kg/m}^3$, zawartość spoiwa organicznego na jednostkę masy (straty podczas prażenia) $(5,0 \pm 0,5) \%$, o grubości 50 - 200 mm;

Wata szklana "P-50" o gęstości $40 \text{ kg/m}^3 - 55 \text{ kg/m}^3$, zawartość spoiwa organicznego na jednostkę masy (straty podczas prażenia) $(7,0 \pm 0,5) \%$, o grubości 20 - 200 mm;

Testy według normy LST EN ISO 1182:2010 wykonano na produkcie "P-15", który ma najniższą gęstość $13 \text{ kg/m}^3 - 17 \text{ kg/m}^3$ i na produkcie "P-50", który ma największą gęstość $40 \text{ kg/m}^3 - 55 \text{ kg/m}^3$ i najwyższą zawartość organiczną (straty podczas prażenia) $(7,0 \pm 0,5) \%$.

Testy według normy LST EN ISO 1716:2010 wykonano na produkcie "P-50", który ma najwyższą zawartość organiczną (straty podczas prażenia) $(7,0 \pm 0,5) \%$ (określona zawartość spoiwa organicznego na jednostkę masy) (straty podczas prażenia) 7,71 %, data produkcji 17-12-2015 (raport VGTU "Instytut Naukowy ds. Izolacji Termicznej").

3. Reporty i wyniki potwierdzające klasyfikację

3.1 Raporty

Nawa Laboratorium	Nazwa sponsora	Numer raportu	Metoda badania i data Zakres zastosowania zasad i data
Centrum Badań Ogniwych Dział Badań Produktów	OJSC "Glassworks "Neman"	20-3.2016.2	LST EN ISO 1716:2010
Centrum Badań Ogniwych Dział Badań Produktów	OJSC "Glassworks "Neman"	20-1.2016.1	LST EN ISO 1182:2010
Centrum Badań Ogniwych Dział Badań Produktów	OJSC "Glassworks "Neman"	20-2.2016.1	LST EN ISO 1182:2010

3.2 Wyniki

Metoda badania	Parametr	Ilość testów	Wyniki	
			Zmienna ciągła - średnia(m)	Zgodność z parametrami
LST EN ISO 1182 C"P-15"	$\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$	5	0,9	zgodne
	$\Delta m \leq 50\%$		7,2	zgodne
	$t_f = 0 \text{ s}$		0	zgodne
LST EN ISO 1182 CP-50"	$\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$	5	0,8	zgodne
	$\Delta m \leq 50 \%$		5,3	zgodne
	$t_f = 0 \text{ s}$		0	zgodne
LST EN ISO 1716	$\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ/kg}$	3	1,76	zgodne

4. Klasyfikacja i zakres zastosowania

4.1 Odniesienie klasyfikacji

Niniejsza klasyfikacja została przeprowadzona zgodnie z LST EN 13501-1:2007+A1:2010 rodz. 1L

Okrągła pieczęć



4.2 Klasyfikacja

Produkt, wata szklana "P-15", "P-18", "P-30", "P-50", ze względu na jej reakcję na ogień, został sklasyfikowany jak poniżej:

A1

Klasyfikacja ze względu na Reakcję na ogień produktów budowlanych z wyłączeniem posadzek i produktów izolacji termicznej rur przewodowych:

Odporność na działanie ognia	Emisja dymu		Płonące kropelki
A1	-	-	-

t.j. A1

Klasyfikacja ze względu na reakcję na ogień: A1

4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla parametrów produktów podanych w 2.2 i dodatkowo dla następujących parametrów produktów:

- wymiary i forma nie są dookreślone.

5. Ograniczenia

Niniejszy dokument klasyfikacji nie stanowi typu akceptacji czy certyfikacji produktu.

Raport Klasyfikacyjny przygotował

Starszy specjalista Ingrida Papeckiene

Raport Klasyfikacyjny zatwierdzony przez

Kierownik, Vytautas Jocius

okrągła pieczęć

Zgodność powyższego tłumaczenia z języka angielskiego na język polski z odnośnym oryginałem uwierzytelniam

Tłumacz przysięgły

Mgr Katarzyna Ziemkiewicz

Repertorium Tłumacza Przysięgłego

Nr 1/2016; pozycja 46919; 12-09-2016

