

Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną *Systemowi garażowemu TURBO WG, produkowanej przez KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o.*, zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1+A1:2010



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie

31-983 Kraków, ul.Cementowa 8

tel.: 12 683 79 00

fax: 12 683 79 01

www.icimb.pl

info_krakow@icimb.pl

Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej

tel.: 12 683 79 77

m.niziurska@icimb.pl



AB 054

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEŃ wg PN-EN 13501-1+A1:2010

Zleceniodawca	<i>KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 23, 60 – 462 Poznań</i>
Przygotowany przez	<i>Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie ul. Cementowa 8, 31 – 983 Kraków Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej</i>
Nazwa wyrobu	System garażowy TURBO WG
Raport Klasyfikacyjny nr	<i>SG-81/16/N</i>
Wydanie numer	<i>1</i>
Data wydania	<i>20.09.2016</i>
Niniejszy raport klasyfikacyjny ma <i>4 strony</i> i może być stosowany lub powielany tylko w całości	

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

2.1 Postanowienia ogólne

Wyrób, System garażowy TURBO WG firmy KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o., jest zestawem wyrobów do wykonywania ociepleń z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego

System polega na umocowaniu do istniejących ścian, przy zastosowaniu zaprawy klejowej LEPSTYR WG 231 płyt z wełny mineralnej i zagruntowaniu ich środkiem gruntującym TYNKOLIT G-SA 342 lub TYNKOLIT U 320 oraz mineralnej farby strukturalnej FARBA 071.

Raport Klasyfikacyjny nr	<i>SG-81/16/N</i>
---------------------------------	-------------------

2.2 Opis wyrobu

Wyrób, System garażowy TURBO WG firmy KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. opisano poniżej lub podano w raportach lub raportach z badań, będących podstawą klasyfikacji, wymienionych w 3.1.

Opis wyrobu
1. Zaprawa klejowa: – LEPSTYR WG 231 (zużycie 5,0 – 6,0 kg/m ²)
2. Wełna mineralna klasy A1 reakcji na ogień o gęstości do 90 kg/m ³ i grubości do 300 mm
3. Środki gruntujące: – TYNKOLIT G-SA 342 (zużycie 0,4 kg/m ²) – TYNKOLIT U 320 (zużycie 0,4 kg/m ²)
4. Mineralna Farba strukturalna: – FARBA 071 (zużycie 1,3 – 3,0 kg/m ²)

3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji**3.1 Raporty z badań**

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania	Metoda badania
<i>Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, ICiMB, OSiMB w Krakowie</i>	<i>KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 23, 60 – 462 Poznań</i>	<i>133/16/SG/N</i>	<i>PN-EN ISO 1182:2010</i>
<i>Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, ICiMB, OSiMB w Krakowie</i>	<i>KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 23, 60 – 462 Poznań</i>	<i>134/16/SG/N</i>	<i>PN-EN ISO 1182:2010</i>
<i>Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie</i>	<i>KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 23, 60 – 462 Poznań</i>	<i>95/16/BC/N</i>	<i>PN-EN ISO 1716:2010</i>
<i>Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie</i>	<i>KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 23, 60 – 462 Poznań</i>	<i>96/16/BC/N</i>	<i>PN-EN ISO 1716:2010</i>
<i>Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie</i>	<i>KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 23, 60 – 462 Poznań</i>	<i>97/16/BC/N</i>	<i>PN-EN ISO 1716:2010</i>
<i>Zakład Cementu, ICiMB, OSiMB w Krakowie</i>	<i>KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 23, 60 – 462 Poznań</i>	<i>98/16/BC/N</i>	<i>PN-EN ISO 1716:2010</i>

3.2 Wyniki badań

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
<i>PN-EN ISO 1182:2010 133/16/SG/N LEPSTYR WG 231</i>	<i>Ubytek masy [%]</i>	<i>5</i>	<i>6,3</i>	<i>Nie dotyczy</i>
	<i>Spalanie płomieniowe [s]</i>		<i>0</i>	<i>Nie dotyczy</i>
	<i>Przyrost temperatury [°C]</i>		<i>2,6</i>	<i>Nie dotyczy</i>
<i>PN-EN ISO 1182:2010 134/16/SG/N FARBA 071</i>	<i>Ubytek masy [%]</i>	<i>5</i>	<i>6,8</i>	<i>Nie dotyczy</i>
	<i>Spalanie płomieniowe [s]</i>		<i>0</i>	<i>Nie dotyczy</i>
	<i>Przyrost temperatury [°C]</i>		<i>1,4</i>	<i>Nie dotyczy</i>

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla wyrobów budowlanych, z wyjątkiem posadzek i wyrobów liniowych do termicznej izolacji przewodów jest następujący:

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu				Płonące krople	
A1	-	-	-	-	,	-	-

Klasyfikacja zakresie reakcji na ogień: **A1**

4.3 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla produkowanego przez firmę *KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. Systemu garażowego TURBO WG* opisanego w punkcie 2.2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego.

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12 kwietnia 2002 r. wraz z późniejszymi zmianami, niniejsza klasyfikacja odpowiada określeniu produkowanego przez firmę *KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. Systemu garażowego TURBO WG* jako **niepalny**

5. Ograniczenia

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie jest aprobatą techniczną ani certyfikatem wyrobu.

Klasyfikacja określona dla wyrobu i podana w niniejszym raporcie jest odpowiednia dla deklaracji zgodności producenta w zakresie systemu 2+ oceny zgodności i oznakowania CE zgodnie z rozporządzeniem CPR 305/11.

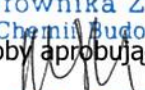
Producent złożył deklarację, która jest przechowywana z aktach. Potwierdza ona, że w procesie wytwarzania wyrobu nie ma specjalnych procesów ani etapów, które służą poprawie właściwości ogniowych w celu otrzymania uzyskanej klasyfikacji. W konsekwencji producent oświadcza, że system oceny zgodności 2+ jest właściwy.

W związku z tym laboratorium badawcze nie uczestniczy w poborze próbek do badań, chociaż ma odpowiednie informacje, dostarczone przez producenta, by zapewnić identyfikację badanych próbek.

Niniejszy raport traci ważność w przypadku wprowadzenia zmian w wyrobie lub w procesie jego wytwarzania, a także gdy system zakładowej kontroli produkcji ulegnie istotnym zmianom.

podpis osoby opracowującej klasyfikację



Z-ca Kierownika Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej
podpis osoby aprobującej raport

mgr inż. Michał Wieczorek

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 1716:2010 95/16/BC/N LEPSTYR WG 231	Ciepło spalania [MJ/m ³]	3	0,7	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 96/16/BC/N FARBA 071	Ciepło spalania [MJ/m ³]	3	- 0,4	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 97/16/BC/N TYNKOLIT G-SA 342	Ciepło spalania [MJ/m ³]	3	1,4	Nie dotyczy
PN-EN ISO 1716:2010 98/16/BC/N TYNKOLIT U 320	Ciepło spalania [MJ/m ³]	3	1,4	Nie dotyczy

4. Klasyfikacja i jej zakres stosowania

4.1 Powołania klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-1+A1:2010

4.2 Klasyfikacja

Wartość kaloryczna brutto całego wyrobu niehomogenicznego oblicza się jako średnią ważoną wartości uzyskanych dla poszczególnych składników wyrobu.

$PSC = PSC_s/M$ [MJ/kg],

gdzie:

PSC_s – wartość kaloryczna brutto wyrobu [MJ/m²], suma wartości kalorycznej brutto poszczególnych warstw,

M – gramatura całego wyrobu, kg/m², suma gramatur poszczególnych warstw.

Dla wyżej wymienionych wyrobów uzyskuje się:

$$PSC = \frac{(0,66+54+1,44+0,0)}{(6,0+27+0,4+1,3)} = \frac{56,1}{34,7} = 1,62 \text{ MJ/kg} \leq 2,0 \text{ MJ/kg}$$

Wyrób, System garażowy TURBO WG firmy KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację:

A1

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

-

Ze względu na występowanie płonących kropli/cząstek, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

-